

# ТУРІНГ МАШІНА

Гра від Йоанна Лева та Фаб'єна Гріделя



Вивчіть правила  
за лічені хвилини

Британський математик і криптоаналітик *Алан Тюрінг* зробив вагомий внесок у розвиток комп'ютерів. Ми пропонуємо вам для розгадування секретних кодів скористатися прототипом комп'ютера, що працює без електрики й не має мікросхем.

## МЕТА ГРИ

Станьте першим, хто розгадає **єдиний код**, що пройде перевірку всіх верифікаторів. Код складається з трьох чисел від **1** до **5**:



▲ число,  
■ число  
● число.

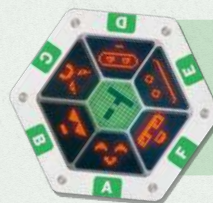
Кожен верифікатор перевіряє код на відповідність одному КРИТЕРІЮ (як-от «● **число непарне**»). Щойно ви визначите всі критерії, то зможете розгадати єдиний код, який успішно пройде перевірку всіх верифікаторів.

Докладніше про соло та кооперативний режими читайте в розділі «СОЛО ТА КООПЕРАТИВНИЙ РЕЖИМИ» на с. 8.

## ПРИГОТУВАННЯ ДО ПЕРШОЇ ПАРТІЇ

- 1 Покладіть плитку машини на центр стола.
- 2 Складіть підставку для перфокарт. Не розбирайте її після гри, а поверніть у коробку складеною.
- 3 Розмістіть перфокарти в підставці так: спереду всі карти «1», після них усі карти «2» і т. д.
- 4 Виберіть, яку задачу ви розв'язуватимете (на наступній сторінці). Задачі від 01 по 16 — це початкові задачі для перших партій. Ви також зможете знайти мільйони додаткових задач на сайті гри. Для прикладу приготувань ми візьмемо задачу 01.

- 5 Покладіть карти критеріїв перед відповідними верифікаторами.
  - Верифікатор **A**: карта №4
  - Верифікатор **B**: карта №9
  - Верифікатор **C**: карта №11
  - Верифікатор **D**: карта №14



### Верифікатор

У цій грі верифікатор — це «уявна особа», різновид штучного інтелекту. Це не гравець!

- 6 Покладіть карти верифікації долілиць навпроти відповідних верифікаторів (поряд з картами критеріїв).

A: 447 B: 646 C: 566 D: 322

Зауважте, що кожен карту верифікації можна використати для 4 різних чисел і 4 різних кольорів.

Щоб уникнути помилок, позначте відповідну букву на звороті кожної карти верифікації (A, B, C або D).

- 7 Дайте кожному гравцеві пам'ятку (яка одночасно служить ширмою) та лист для нотаток. Якщо ви граєте, використовуючи застосунок, запишіть номер партії.

Закресліть лінією стовпці верифікаторів E і F. У цій грі вони вам не потрібні.

Перфокарти  
(45 шт.: 3 набори по 15 карт  
із числами від «1»  
до «5» у 3 кольорах)

Підставка для перфокарт  
(її треба скласти)

Пам'ятки (4 шт.)  
Лист для нотаток  
(50 шт.)

Плитка машини

Кarti критеріїв  
(48 шт.)

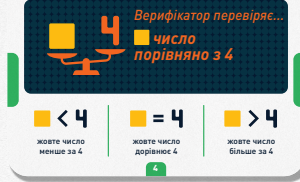
Кarti верифікації  
(95 шт.)

Маркер

Проскануйте цей  
QR-код, щоб знайти  
мільйони нових задач!



# ЗАДАЧІ



A

4

Фактор складності / Удача

Верифікатор

Карти критеріїв

Карти верифікації



**01**

A 4 447

B 9 646

C 11 566

D 14 322

**02**

A 3 564#

B 7 355#

C 10 635#

D 14 720#

**03**

A 4 677

B 9 217

C 13 634

D 17 528

**04**

A 3 662

B 8 790

C 15 404

D 16 509

**05**

A 2 413

B 6 532

C 14 596

D 17 537

**06**

A 2 437

B 7 405

C 10 378

D 13 797

**07**

A 8 356

B 12 695

C 15 329

D 17 618

**08**

A 3 631#

B 5 252#

C 9 219#

D 15 349#

E 16 374#

**09**

A 1 357

B 7 610

C 10 463

D 12 399

E 17 393

**10**

A 2 224#

B 6 543#

C 8 793#

D 12 757#

E 15 687#

**11**

A 5 445#

B 10 639#

C 11 289#

D 15 406#

E 17 484#

**12**

A 4 335

B 9 362

C 18 421

D 20 747

**13**

A 11 279#

B 16 515#

C 19 770#

D 21 523#

**14**

A 2 585

B 13 228

C 17 647

D 20 268

**15**

A 5 763

B 14 598

C 18 223

D 19 317

E 20 520

**16**

A 2 778

B 7 654

C 12 614

D 16 640

E 19 751

F 22 485

**17**

A 21 341

B 31 432

C 37 706

D 39 495

**18**

A 23 681

B 28 244

C 41 440

D 48 737

**19**

A 19 237

B 24 353

C 30 204

D 31 423

E 38 606

**20**

A 11 287

B 22 533

C 30 389

D 33 486

E 34 547

F 40 615

## ЗАДАЧІ ОНЛАЙН

У цій книжці міститься 20 задач для розв'язування (тобто для 20 партій). Однак на сайті гри «Машина Тюрінга» ви знайдете мільйони інших задач!



Зіскануйте цей QR-код або перейдіть за адресою [turingmachine.info](http://turingmachine.info)

Для задач, які розв'язуватимете за цими правилами, вибирайте «Класичний» режим.

На сайті ви знайдете **2 складніші режими гри**.

- «Складний режим», у якій перед кожним верифікатором є по 2 карти критеріїв (але з усіх критеріїв на кожній такій парі карт дійсний лише один).
- Граючи в «Експертному режимі», ви не знатимете, з якою картою верифікації пов'язаний той чи інший верифікатор.

## РОЗВ'ЯЗКИ

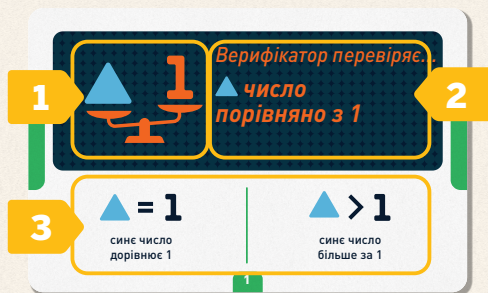
17:133	18:331	19:224	20:411
13:111	14:422	15:253	16:243
09:344	10:242	11:325	12:111
05:354	06:512	07:241	08:423
01:241	02:435	03:331	04:345

## ПЕРЕБІГ ГРИ

На відміну від багатьох ігор на дедукцію, ви ставитимете запитання не іншим гравцям, а машині. Ця машина, своєрідний штучний інтелект, складається з 4, 5 або 6 верифікаторів. Кожен верифікатор перевіряє лише один критерій.

Запитуючи верифікатор, ви з'ясуєте, чи ваша пропозиція пройде його перевірку. Для цього ви повинні з'ясувати, що слід зробити для «проходження» його перевірки (тобто, який із критеріїв дійсний).

### Структура карти критеріїв



- 1** Символ, який зображає те, що відомо верифікатору.
- 2** Словесне пояснення того, що саме перевіряє верифікатор.
- 3** Перелік можливих критеріїв, за якими перевіряє цей верифікатор. Ви повинні знайти потрібну відповідь!

### СКЛАДНІША СТРАТЕГІЯ

Для визначення остаточного коду важливі всі верифікатори. Жоден верифікатор не повторює інформацію іншого. Завдяки розумінню цього вам уже після кількох партій буде легше приходити до правильних висновків. Відразу після приготувань ви розумітимете, що певні запитання можна й не ставити.

## СТРУКТУРА РАУНДУ

Гра триває кілька раундів, що проходять однаково. Усі гравці окремо й одночасно повинні виконати такі кроки:

- 1. Сформуванати пропозицію.**
- 2. Запитати машину.**
- 3. Проаналізувати відповідь.**
- 4. Завершити раунд.**

### 1. СФОРМУВАТИ ПРОПОЗИЦІЮ

Сформууйте пропозицію із 3 чисел, наклавши одна на одну 3 перфокарти з числами різного кольору: ▲ число, ■ число та ● число.

У рідкісній ситуації, коли вам потрібна певна перфокарта, а її взяв інший гравець, просто дочекайтеся завершення його ходу.

### 2. ЗАПИТАТИ МАШИНУ

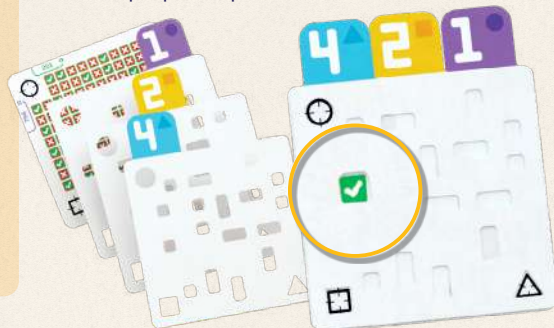
Протягом раунду ви поставите запитання щонайбільше 3 верифікаторам, не змінюючи своєї пропозиції.

Підкладіть карту верифікації верифікатора під свою пропозицію, переконавшись, що добре вирівняли її з перфокартами (орієнтуйтеся на ці символи в кутах: ○ □ △).

Кожен верифікатор повідомить вам, чи ваша пропозиція **пройшла**, чи **провалила** його перевірку.

### Відповідь верифікатора

Формулюючи пропозицію, ви накладаєте одна на одну 3 перфокарти, утворюючи таким способом лише один отвір. Саме через цей отвір ви побачите відповідь верифікатора.



Символ  означає, що ваша пропозиція **пройшла перевірку верифікатора**.

Символ  означає, що ваша пропозиція **провалила перевірку верифікатора**.

Зробіть позначку **X** або **V** у відповідній клітинці на вашому листі для нотаток.

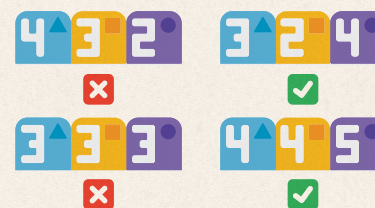


### Резюме

Сформувавши пропозицію із 3 чисел, ви самі вирішуйте, які верифікатори запитувати. Поставити запитання верифікатору означає з'ясувати — відповідає ваша пропозиція його критерію чи ні; проходить ваша пропозиція його перевірку чи ні. Критерії, за якими кожен верифікатор виконує перевірку, можуть бути доволі простими, як-от «● — парне число». Критерій, що дозволить вам пройти перевірку верифікатора, є одним з тих, які зазначені внизу кожної карти критеріїв.

Відповіді верифікатора не дадуть вам інформації про сам код, а лише про критерії, за якими вони його перевіряють.

Припустімо, що критерій верифікатора **A** — це «● **число більше за 3**». Ось кілька прикладів відповідей на різні пропозиції:



Ви отримете ствердну відповідь  лише для тих пропозицій, у яких ● число **БІЛЬШЕ** за 3. Решта чисел у цьому прикладі не важливі, бо не їх перевіряють.

### 3. ПРОАНАЛІЗУВАТИ ВІДПОВІДЬ

Поверніть узяті перфокарти в підставку та проаналізуйте отримані відповіді. Запишіть свої висновки на листі для нотаток. Визначте, розгадали ви код чи ні.

### 4. КІНЕЦЬ РАУНДУ

Після того як усі гравці поставлять свої запитання та проаналізують відповіді, усі простягають стиснуті кулаки й одночасно рахують до 3. На рахунок «три» усі вказують **великим пальцем** угору або вниз.

- **Вкажіть пальцем угору**, якщо вважаєте, що розгадали код.
- **Вкажіть пальцем вниз**, якщо ще не розгадали його.

Якщо ніхто не вказав угору, почніть новий раунд.

Якщо один або більше гравців вказали угору, перейдіть до розділу **«ВЕРИФІКАЦІЯ І КІНЕЦЬ ГРИ»**.

## ВЕРИФІКАЦІЯ І КІНЕЦЬ ГРИ

Якщо один або більше гравців вважають, що розгадали код, **то вони повинні таємно (і чітко!) написати його на своєму листі для нотаток**. Потім кожен з них по черзі дивиться розділ **«РОЗВ'ЯЗКИ»** внизу с. 3 цих правил або натискає відповідну кнопку в застосунку та перевіряє правильність своєї розгадки.

Якщо відразу кілька гравців розгадали код, **то перемагає той з них, хто поставив меншу кількість запитань**. Ось чому важливо відстежувати всі ваші відповіді (записувати **✓** або **✗**). Якщо далі нічия, то всі претенденти ділять перемогу. Доведіть правильність свого коду, склавши його за допомогою перфокарт, а потім переконайтеся, що він проходить перевірку всіх верифікаторів!

Якщо ніхто не розгадав код, то **гравці, які помилилися, вибувають**, а решта продовжують гру. Якщо залишається лише один гравець, то він автоматично стає переможцем!

Коли гра закінчиться, не забудьте стерти позначки **✓** на зворотах **карт верифікаторів**.

## ЛИСТИ ДЛЯ НОТАТОК

**Навчіться робити змістовні нотатки, якщо хочете перемогти!**

- 1 Щораунду записуйте свою пропозицію в рядок поточного раунду.
- 2 Записуйте отримані від усіх верифікаторів відповіді (**✓** або **✗**) у відповідні стовпчики. **Це треба робити обов'язково, щоб відстежувати кількість своїх запитань.**
- 3 Використовуйте цю секцію, щоб викреслювати всі числа, які ви відкинули.
- 4 Використовуйте нижню секцію, щоб записувати всю інформацію, яку ви дізналися про кожен із критеріїв.
- 5 Запишіть критерій верифікатора в цьому полі після того, як ви його визначили.

1/2/3

Оксана  
# 05

1 2 3 4 5

A B C D E F

2

3

4

5

Це дійсний критерій

WWW.TURINGMACHINE.INFO

## ПРИКЛАД ГРИ

Усім гравцям варто ознайомитися з цим прикладом. Ось задача з 4 критеріями:

A

Верифікатор перевіряє...  
▲ число порівняно з 1

B

Верифікатор перевіряє...  
чи містить код 3 числа за порядком зростання, спадання чи без порядку

C

Верифікатор перевіряє...  
▲ число в порівнянні з ● числом

D

Верифікатор перевіряє...  
число якого кольору менше за інші числа

синє число менше за фіолетове та жовте | жовте число менше за синє та фіолетове | фіолетове число менше за жовте та синє

У першому раунді ви складаєте отаку пропозицію і записуєте її у свій блокнот.



Верифікатор **A** перевіряє один критерій. Це може бути або «▲ число дорівнює 1», або «▲ число більше за 1».

Ви запитуєте верифікатор **A**. Для цього ви берете його карту верифікації та підкладаєте її під свої 3 перфокарти. В отворі ви бачите . Ваша пропозиція пройшла перевірку! Отже, дійсний критерій верифікатора **A** — «▲ число більше за 1», адже ▲ число у вашій пропозиції (3) більше за 1, і ви пройшли перевірку.

Це НЕ ОЗНАЧАЄ, що ▲ число дорівнює 3! Верифікатор **A** не знає значення ▲, а лише знає, що ▲ число більше за 1. Якби у пропозиції ▲ число дорівнювало 2, 3, 4 або 5 ▲, відповідь верифікатора **A** була б .

Запишіть свою відповідь на листі для нотаток: напишіть **V** під **A**, навпроти вашої пропозиції.

▲	■	●	A	B
3	3	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Покладіть карту верифікації на її місце долілиць. Ви визначили дійсний критерій верифікатора **A**, тому вам не доведеться знову запитувати його (ви не отримуєте нової інформації).

Потім ви запитуєте верифікатор **D** про ту саму пропозицію (яку ви не змінюєте протягом раунду). Відповідь — . Що це означає?

**D** перевіряє лише одне: яке з ▲, ■, ● чисел найменше. У вашій пропозиції ● число найменше, і вона провалює перевірку верифікатора **D**. Отже, ви можете висувати, що найменше число ▲ або ■.

Насамкінець ви запитуєте верифікатор **C**. Він перевіряє один із 3 критеріїв: «▲ більше за ●», «▲ менше за ●» та «▲ дорівнює ●». На вашу пропозицію верифікатор **C** відповідає — . «▲ число більше за ●» — це хибний критерій верифікатора **C**. Отже, залишаються 2 можливості: АБО «▲ число дорівнює ●», АБО «▲ число менше за ●».

У цьому раунді ви більше не можете ставити запитань.

▲	■	●	A	B	C	D	E	F
3	3	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## НАГАДУВАННЯ І РОЗ'ЯСНЕННЯ

### Порядок перебігу гри

Сформулюйте свою пропозицію і запитуйте верифікатори одночасно з іншими гравцями.

### Якщо забракло перфокарт

У рідкісній ситуації, коли вам потрібна певна перфокарта, а її взяв інший гравець, просто дочекайтеся завершення його ходу.

### Не переплутайте карти верифікаторів

Кладіть карти верифікації назад перед відповідним верифікатором відразу після того, як поставите свої запитання!

### Кількість запитань за раунд

Ви можете поставити запитання щонайбільше 3 верифікаторам за раунд, але можна запитувати менше ніж 3 верифікатори.

### Ви повинні зберігати ту саму пропозицію протягом усього раунду

Обов'язково запишіть на листі для нотаток свої пропозиції та відповіді на ВСІ поставлені вами запитання. Це знадобиться для визначення переможця в разі нічиєї.

▲	■	●	A	B	C	D	E	F
3	3	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Стратегія

Вам треба перевіряти критерії всіх верифікаторів, щоб розгадати код. Важливий кожен критерій.

### Тільки один код відповідає всім критеріям.

### Публічна та особиста інформація

Ваша пропозиція і верифікатори, яким ви ставите питання, видимі всім. Однак отримані відповіді й ваші записи — це **особиста** інформація, якою ви не ділитеся.

# ПОЯСНЕННЯ КАРТ КРИТЕРІЇВ

Перед початком кожної партії радимо вам з'ясувати значення тих карт критеріїв, які будуть у грі. Саме тому ми даємо докладні пояснення кожної карти. У цьому переліку ми згрупували карти зі схожою структурою.



## Карта № 1

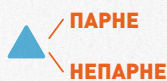
Щоб пройти перевірку цього верифікатора, ви повинні визначити, чи число дорівнює 1, чи більше за 1. **Увага!** Якщо число у вашій пропозиції це 3 і ви отримуєте відповідь то це НЕ ОЗНАЧАЄ, що число дорівнює 3, а лише те, що воно просто більше за 1 (і не дорівнює 1).



## Карти № 2–4

Ці карти дуже схожі на карту 1, але вони мають 3 варіанти. Згідно з критеріями карти 2 число може бути **менше / більше за** вказане число або **дорівнювати** йому.

**Увага!** Якщо у вашій пропозиції число — 2, і ви отримуєте відповідь , то це НЕ ОЗНАЧАЄ, що число дорівнює 2, а лише те, що воно повинно бути менше за 3.



## Карти № 5–7

Щоб пройти цю перевірку, визначте, чи число повинно бути **парне** (2 або 4) чи **непарне** (1, 3 або 5).



## Карти № 8–10

Верифікатор перевіряє, чи є у вашій пропозиції точна кількість (яку він знає) 1. Наприклад, він може перевіряти, чи є рівно дві 1 (не більше й не менше). У такому разі код може бути 113, 151, 411 і т. д.



## Карти № 11–13

Ці карти схожі до карт 2–4, але замість порівнювати число у вашій пропозиції з іншим конкретним числом, порівнюються два числа у вашій пропозиції. Наприклад, число з числом.

**Увага!** Якщо ви отримуєте відповідь на свою пропозицію, що містить 3 та 3, то це НЕ ОЗНАЧАЄ, що числа в коді повинні дорівнювати 3, вони просто повинні бути однаковими.



## Карти № 14–15

Верифікатор перевіряє, чи число певного кольору (який він знає) менше чи більше за всі інші числа.



## Карта № 16

Верифікатор перевіряє, чи в коді більше **парних** (як-от 454) чи **непарних** (як-от 341) чисел.



## Карта № 17

Верифікатор перевіряє, чи в коді є конкретна кількість (яку він знає) парних чисел: **нуль, одне, два** або **три** числа.

## ГАДАЄТЕ, МАШИНА ПОМИЛИЛАСЯ?

Якщо ви граєте зі складнішими картами (вони позначені символом ) і вважаєте, що машина дала помилкову відповідь, то ви, ймовірно, стали жертвою «парадокса Х». **Зіскануйте цей код, щоб дізнатися більше!**



turingmachine.info



## Карта № 18

Верифікатор перевіряє, чи сума всіх чисел в коді **парна**, чи **непарна**.



## Карта № 19

Ці карти схожі до карт 2–4, але верифікатор порівнює суму і чисел з 6. Ця сума може бути **меншою, рівною** або **більшою** за 6.



## Карта № 20

Верифікатор перевіряє, чи повторюється число в коді, і якщо так, то скільки разів. Може бути **нуль повторень** (як-от 125), одне число **повторюється один раз** (як-от 121) або число **повторюється двічі** (як-от 222). Якщо число повторюється, то верифікатор знає лише про повторення. Він не знає ні про колір (чи це , ні про саме число (чи це 2, 3 і т. д.).



## Карта № 21

Верифікатор перевіряє, чи код **містить одну пару** однакових чисел (як-от 313) чи **не містить пари** однакових чисел (як-от 231; 444 не вважають парою, бо тут три однакові числа). Якщо код містить пару, то верифікатор знає лише про це. Він не знає ні про колір (чи це , ні про саме число (чи це 2, 3 і т. д.).



## Карта № 22

Верифікатор перевіряє, чи код містить три числа **за порядком зростання, за порядком спадання** чи **без жодного порядку**. Наприклад, у коді 223 немає трьох чисел за порядком зростання, лише два числа.



## Карта № 23

Ця карта схожа до карти 19, але верифікатор порівнює суму всіх чисел коду з 6.



## Карта № 24

Верифікатор перевіряє, чи код узагалі містить послідовні числа за порядком зростання. Це можуть бути **два числа** (як-от 312), **три числа** (як-от 345) або **в коді немає таких чисел** (як-от 132; у цьому прикладі числа 1 і 3 зростають, але 1 і 3 не послідовні числа).



## Карта № 25

Верифікатор перевіряє, чи код містить послідовні числа за порядком зростання чи спадання. Це можуть бути **два числа** (як-от 312 чи 254), **три числа** (як-от 345 чи 321) або **в коді немає таких чисел** (як-от 135 чи 531; у цьому прикладі числа 1 і 3 зростають, але 1 і 3 не послідовні числа). Верифікатор не знає, чи послідовні числа зростають, чи спадають.



## Карти № 26–27

Верифікатор перевіряє, чи число певного кольору (яке він знає) **менше** за 3 (як-от число менше 3).

**Увага!** Якщо критерій — це « число менше за 3», то числа інших кольорів також можуть бути меншими за 3, верифікатор просто не перевіряє цього.

Продовження...



### Карти № 28–30

Верифікатор перевіряє, чи число певного кольору (який він знає) дорівнює 1 (як-от число дорівнює 1).

**Увага!** Числа інших кольорів також можуть дорівнювати 1, верифікатор просто не перевіряє цього.



### Карти № 31–32

Верифікатор перевіряє, чи число певного кольору (який він знає) **більше за 1**.

**Увага!** Числа інших кольорів також можуть бути більшими за 1, верифікатор просто не перевіряє цього.



ПАРНЕ або НЕПАРНЕ

### Карта № 33

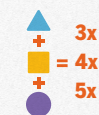
Верифікатор перевіряє, чи число певного кольору (який він знає) **парне** чи **непарне** (як-от — парне число).

**Увага!** Інші числа також можуть бути парними (або непарними, залежно від коду).



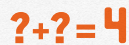
### Карти № 34–35

Верифікатор перевіряє, чи число певного кольору **менше за** всі інші числа чи **дорівнює їм** (він перевіряє, чи числа інших кольорів не менші за ).



### Карта № 36

Верифікатор перевіряє, чи сума всіх чисел у коді **кратна 3**, **кратна 4** або **кратна 5**.



### Карти № 37–38

Верифікатор перевіряє, чи сума двох конкретних чисел (які він знає) дорівнює 4.



### Карти № 39–41

Верифікатор перевіряє, чи число певного кольору (який він знає) **дорівнює** чи **більше за 1**.



### Карта № 42

Верифікатор перевіряє, чи число певного кольору (який він знає) **менше** або **більше за** будь-які два інші числа (як-от число більше за два інші).



### Карти № 43–44

Верифікатор перевіряє, чи число **менше за**, **дорівнює** або **більше за** інше конкретне число (яке він знає).



### Карти № 45–47

Верифікатор перевіряє, чи кількість 1 або кількість 3 у коді **дорівнює** певному числу (яке він знає).



### Карта № 48

Верифікатор перевіряє, чи число певного кольору (який він знає) **менше**, **дорівнює** чи **більше за** число іншого певного кольору (який він знає) (як-от число більше за число).

## СОЛО ТА КООПЕРАТИВНИЙ РЕЖИМ

### ЗМАГАЙТЕСЯ З МАШИНОЮ!



Зайдіть на сайт [turingmachine.info](https://turingmachine.info) і виберіть задачу, яку хотіли б розв'язати. Самостійно або командою розв'яжіть задачу за найменшу кількість раундів (і запитань), використовуючи тільки один лист для нотаток.

Розгадавши код, клацніть на кнопку «ПЕРЕМОГЛИ МАШИНУ?»

Ви дізнаєтесь, скільки раундів та запитань знадобилося нашому штучному інтелекту, щоб розгадати код. Щоб перемогти, ви повинні показати такий самий результат як машина, або й ліпший.

**Увага!** Як і у звичайній грі, ви можете поставити щонайбільше 3 запитання за раунд.

Діліться своїми успіхами в соціальних мережах з гештегом [#turingmachinegame](https://twitter.com/turingmachinegame)

**Видавець:** Крістіан Лемей  
**Креативний директор:** Мануель Санчес  
**Графічний дизайн / Ілюстрації:** Себастьян Бізос

## ФОРА ДЛЯ НОВАЧКІВ

Якщо досвідчений гравець грає проти новачків, ми наполегливо радимо давати новачкам фору, щоб урівняти шанси всіх гравців на перемогу. У першому раунді (і тільки в першому) досвідчений гравець заповнює кілька клітинок для відповідей. Ці клітинки вважають запитаннями, які начебто поставив гравець (у першому раунді в нього залишається менше запитань).

Якщо різниця в майстерності невелика, то заповніть 1 клітинку, якщо різниця більша — 2 клітинки.

Наприклад, в останньому випадку гравець може поставити лише 1 запитання в першому раунді, адже 2 клітинки вже заповнені!

## УКРАЇНСЬКЕ ВИДАННЯ

**Керівник проєкту:** Олександр Ручка  
**Випускова редакторка:** Алла Костовська  
**Перекладач:** Святослав Михаць  
**Редакторка:** Олександра Асташова  
**Верстальник:** Артур Патрихалко

Українське видання © 2023 Geekach Games  
Україна, 46400, Тернопіль, вул. Об'їзна 22  
[www.geekach.com.ua](http://www.geekach.com.ua) • [info@geekach.com.ua](mailto:info@geekach.com.ua)



Ми фінансуємо персадку всіх дерев, використаних у виробництві наших ігор.



# ТУРИНГ МАШИНА

## ПАРАДОКС Х

**Шановні досвідчені гравці!** Якщо ви вважаєте себе майстром дедукції, то, розв'язуючи найскладніші задачі у грі, могли інколи спіймати себе на думці: «Секундочку, а машина ж зламана!» Однак у комп'ютерних геніїв є приказка: «Машина НІКОЛИ не помиляється».

Тож, мабуть, ви стикнулися з тим, що ми називаємо «Парадоксом Х».

**Парадокс Х** — це хибне тлумачення відповіді **✗**. Таке трапляється, коли ви під час аналізу відповідей помилково відкидаєте потрібні числа чи критерії.

Дозвольте пояснити це на такому прикладі.

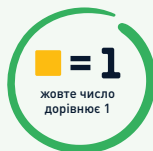
Верифікатор перевіряє...  
чи число певного кольору дорівнює 1

синє число дорівнює 1 | жовте число дорівнює 1 | фіолетове число дорівнює 1

28

Припустимо, що:

- Критерій, що пройде перевірку цього верифікатора, такий: «жовте число дорівнює 1».
- Зашифрований код: 111.



Якщо ваша пропозиція складається з чисел **141**, ви отримаєте відповідь **✗**, бо жовте число не дорівнює 1. Ваша пропозиція не відповідає критерію, потрібному для проходження перевірки цього верифікатора.

Відповідь не каже вам, що синє чи фіолетове числа не дорівнюють 1. Ви отримали відповідь **✗**, попри те, що в зашифрованому коді є синє та фіолетове числа! Це сталося тому, що верифікатор не перевіряє синє та фіолетове числа. Ба більше, насправді він їх навіть не бачить!

Отримання відповіді **✗** дає вам змогу відкинути критерій лише зі списку ЦІЄЇ КАРТИ.

Коли верифікатор відповідає **✗**, він не каже: «Ваших цифр немає в зашифрованому коді», він каже: «Ви не зробили того, що я вимагаю». Верифікатори знають свої критерії, але не знають зашифрованого коду.

Застосуємо це правило до складнішої карти:

Верифікатор перевіряє...  
чи число певного кольору парне, чи непарне

синє число | жовте число | фіолетове число

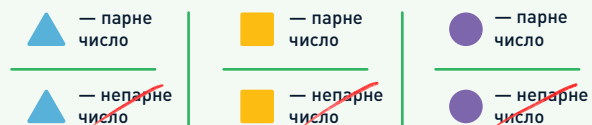
— парне число | — парне число | — парне число

— непарне число | — непарне число | — непарне число

33

Сформувавши пропозицію **333**, ви перевіряєте такі 3 критерії: «синє число — непарне», «жовте — непарне» та «фіолетове — непарне». Ви отримуєте відповідь **✗**.

Щоб пройти перевірку **ЦЬОГО** верифікатора, ви можете відкинути ці 3 критерії («синє число — непарне», «жовте — непарне» та «фіолетове — непарне»). Однак у зашифрованому коді синє число все одно може бути непарним!



Згідно з цією інформацією ніщо не заважає зашифрованому коду містити числа 323. Ви не дізналися, що в зашифрованому коді синє число — непарне.

Припустивши, що критерій, за яким ви пройдете перевірку цього верифікатора, це «жовте число — парне», ви отримаєте відповідь **✓**, якщо ваша пропозиція буде **323**. У цьому прикладі дуже добре видно, що верифікатор навіть не бачить сині та фіолетові числа в пропозиції!



01



<b>A41 AA5</b> A 2 599 <sup>#</sup> B 10 635 <sup>#</sup> C 11 289 <sup>#</sup> D 16 515 <sup>#</sup>	<b>A42 ZS6</b> A 3 464 <sup>/</sup> B 7 657 <sup>/</sup> C 8 358 <sup>/</sup> D 15 611 <sup>/</sup>	<b>A4A O00</b> A 5 758 <sup>◇</sup> B 8 206 <sup>◇</sup> C 13 795 <sup>◇</sup> D 15 661 <sup>◇</sup>	<b>A49 BHW</b> A 3 387 <sup>◇</sup> B 9 646 <sup>◇</sup> C 14 322 <sup>◇</sup> D 17 537 <sup>◇</sup>	<b>A44 26Z</b> A 4 573 <sup>⌘</sup> B 11 458 <sup>⌘</sup> C 15 404 <sup>⌘</sup> D 17 393 <sup>⌘</sup>	<b>A4X 0F</b> A 2 597 <sup>⌘</sup> B 6 540 <sup>⌘</sup> C 14 414 <sup>⌘</sup> D 16 509 <sup>⌘</sup>
<b>A4B ZYT</b> A 7 355 <sup>#</sup> B 9 786 <sup>#</sup> C 13 205 <sup>#</sup> D 17 484 <sup>#</sup>	<b>A48 DRC</b> A 2 778 <sup>◇</sup> B 5 578 <sup>◇</sup> C 13 632 <sup>◇</sup> D 16 640 <sup>◇</sup>	<b>A43 SA1</b> A 4 577 <sup>#</sup> B 5 252 <sup>#</sup> C 12 319 <sup>#</sup> D 15 687 <sup>#</sup>	<b>A49 837</b> A 3 629 <sup>⌘</sup> B 6 486 <sup>⌘</sup> C 12 399 <sup>⌘</sup> D 16 372 <sup>⌘</sup>	<b>A44 BY2</b> A 4 691 <sup>/</sup> B 9 648 <sup>/</sup> C 12 697 <sup>/</sup> D 17 528 <sup>/</sup>	<b>A42 XE8</b> A 3 462 <sup>◇</sup> B 7 403 <sup>◇</sup> C 12 253 <sup>◇</sup> D 14 293 <sup>◇</sup>
<b>A49 SGD</b> A 4 338 <sup>#</sup> B 9 369 <sup>#</sup> C 13 232 <sup>#</sup> D 14 418 <sup>#</sup>	<b>A48 DBR</b> A 2 221 <sup>⌘</sup> B 5 441 <sup>⌘</sup> C 13 202 <sup>⌘</sup> D 17 393 <sup>⌘</sup>	<b>A49 76P</b> A 3 631 <sup>#</sup> B 6 490 <sup>#</sup> C 10 639 <sup>#</sup> D 16 374 <sup>#</sup>	<b>A43 WE2</b> A 4 453 <sup>/</sup> B 8 212 <sup>/</sup> C 12 616 <sup>/</sup> D 15 331 <sup>/</sup>	<b>A4B 368</b> A 6 481 <sup>◇</sup> B 10 560 <sup>◇</sup> C 11 723 <sup>◇</sup> D 17 618 <sup>◇</sup>	<b>A46 CYM</b> A 1 652 <sup>/</sup> B 10 378 <sup>/</sup> C 13 797 <sup>/</sup> D 14 598 <sup>/</sup>
<b>A43 50D</b> A 3 564 <sup>#</sup> B 9 219 <sup>#</sup> C 14 694 <sup>#</sup> D 17 496 <sup>#</sup>	<b>A4C 0LN</b> A 7 352 <sup>⌘</sup> B 10 637 <sup>⌘</sup> C 12 316 <sup>⌘</sup> D 16 372 <sup>⌘</sup>	<b>A47 E00</b> A 3 346 <sup>◇</sup> B 6 532 <sup>◇</sup> C 9 782 <sup>◇</sup> D 11 737 <sup>◇</sup>	<b>A46 QM9</b> A 2 587 <sup>#</sup> B 8 793 <sup>#</sup> C 15 406 <sup>#</sup> D 16 515 <sup>#</sup>	<b>A41 1H4</b> A 2 413 <sup>◇</sup> B 7 654 <sup>◇</sup> C 10 381 <sup>◇</sup> D 14 322 <sup>◇</sup>	<b>A49 S2</b> A 1 495 <sup>/</sup> B 7 405 <sup>/</sup> C 9 785 <sup>/</sup> D 15 331 <sup>/</sup>
<b>A42 YZ3</b> A 3 562 <sup>⌘</sup> B 5 441 <sup>⌘</sup> C 14 718 <sup>⌘</sup> D 17 482 <sup>⌘</sup>	<b>A4A ZNS</b> A 6 481 <sup>◇</sup> B 9 646 <sup>◇</sup> C 12 614 <sup>◇</sup> D 15 329 <sup>◇</sup>	<b>A49 NL1</b> A 4 338 <sup>#</sup> B 6 490 <sup>#</sup> C 8 571 <sup>#</sup> D 12 757 <sup>#</sup>	<b>A48 CVD</b> A 2 224 <sup>#</sup> B 5 445 <sup>#</sup> C 10 639 <sup>#</sup> D 17 395 <sup>#</sup>	<b>A41 FXM</b> A 2 416 <sup>/</sup> B 13 775 <sup>/</sup> C 15 663 <sup>/</sup> D 16 505 <sup>/</sup>	<b>A44 9EK</b> A 4 688 <sup>◇</sup> B 5 758 <sup>◇</sup> C 9 782 <sup>◇</sup> D 14 596 <sup>◇</sup>

### ПОЗВ'ЯЗКИ

ПЕРЕМОГЛИ МАШИНУ?

2/8 (КІЛЬКІСТЬ РАУНДІВ/ПИТАНЬ)

A41 AA5 : 314 2/5	A49 76P : 212 2/4	A49 S2 : 132 2/4	A48 CVD : 212 2/4	A41 1H4 : 314 2/5	A42 YZ3 : 534 2/5
A48 DRC : 142 2/4	A49 837 : 214 2/4	A47 E00 : 423 2/4	A46 QM9 : 435 2/5	A41 1H4 : 341 2/6	A4A ZNS : 142 2/4
A49 SGD : 122 2/5	A44 26Z : 245 2/5	A43 SA1 : 311 2/4	A49 BHW : 521 2/6	A49 SGD : 122 2/5	A47 E00 : 553 2/5
A48 DRC : 142 2/4	A44 9EK : 253 2/6	A42 ZS6 : 135 2/6	A44 BY2 : 531 2/6	A48 DRC : 142 2/4	A4B ZYT : 323 2/5
A46 CYM : 235 2/4	A49 NL1 : 131 2/4	A49 NL1 : 131 2/4	A41 FXM : 241 2/4	A46 CYM : 235 2/4	A4B ZYT : 345 2/5



02



<b>A46 MQL</b> A 2 587* B 7 613* C 9 219* D 12 757*	<b>A49 RI2</b> A 4 677/ B 8 459/ C 15 331/ D 17 541/	<b>A48 CVO</b> A 2 778◊ B 5 578◊ C 10 376◊ D 16 640◊	<b>A4B 94</b> A 1 491◊ B 8 356◊ C 13 795◊ D 17 525◊	<b>A49 AGB</b> A 3 629# B 8 790# C 15 347# D 16 509#	<b>A43 TZG</b> A 4 447◊ B 7 403◊ C 12 253◊ D 15 329◊
<b>A47 GF1</b> A 3 664* B 8 653* C 13 232* D 16 515*	<b>A48 DCA</b> A 2 780/ B 5 580/ C 15 611/ D 17 625/	<b>A42 VSC</b> A 3 462◊ B 5 758◊ C 14 293◊ D 16 503◊	<b>A4Z JP</b> A 2 599* B 6 490* C 9 786* D 11 289*	<b>A4B 2CN</b> A 6 540# B 10 637# C 11 458# D 16 372#	<b>A43 0O6</b> A 3 464/ B 7 657/ C 11 739/ D 14 325/
<b>A4A S7T</b> A 5 252* B 10 639* C 13 386* D 14 418*	<b>A47 IVG</b> A 3 346◊ B 10 381◊ C 11 723◊ D 16 640◊	<b>A49 ACP</b> A 3 631* B 8 793* C 12 402* D 16 515*	<b>A4A FE</b> A 1 495/ B 6 534/ C 10 385/ D 15 331/	<b>A43 R9R</b> A 4 573# B 5 247# C 9 216# D 14 414#	<b>A4Z R1</b> A 2 599* B 6 490* C 10 635* D 11 461*
<b>A4A XW8</b> A 6 481◊ B 8 206◊ C 14 596◊ D 17 537◊	<b>A48 HK7</b> A 2 221# B 8 651# C 13 202# D 17 492#	<b>A4Z 7G</b> A 2 413◊ B 7 403◊ C 15 661◊ D 16 503◊	<b>A49 76E</b> A 3 390/ B 6 534/ C 10 378/ D 17 625/	<b>A44 A0Q</b> A 4 691/ B 7 405/ C 9 785/ D 14 598/	<b>A43 03R</b> A 3 562# B 7 352# C 10 633# D 14 690#
<b>A49 7MG</b> A 3 387◊ B 6 532◊ C 12 695◊ D 17 618◊	<b>A49 O24</b> A 4 670◊ B 7 654◊ C 8 356◊ D 15 329◊	<b>A4C RGV</b> A 9 216# B 11 277# C 15 404# D 17 393#	<b>A4W 9M</b> A 2 416/ B 6 483/ C 12 256/ D 14 296/	<b>A46 B6P</b> A 1 359* B 9 369* C 13 205* D 14 418*	<b>A43 RKA</b> A 4 453/ B 5 763/ C 10 563/ D 11 568/

ПОЗВ'ЯЗКИ

ПЕРЕМОГЛИ МАШИНУ?

2/8 (КІЛЬКІСТЬ РАУНДІВ/ПИТАНЬ)

A49 7MG : 412 2/4	A48 DCA : 124 2/4	A4B 2CN : 122 2/4	A49 O24 : 231 2/6	A43 TZG : 242 2/4	A4C RGV : 223 2/5
A49 AGB : 523 2/5	A4Z R1 : 354 2/6	A43 R9R : 243 2/6	A48 CVO : 122 2/4	A4A XW8 : 345 2/4	A48 HK7 : 135 2/6
A4Z 7G : 312 2/5	A43 03R : 431 2/6	A46 MQL : 434 2/6	A4A S7T : 253 2/4	A43 RKA : 244 2/6	A42 VSC : 435 2/5
A4A FE : 154 2/4	A49 ACP : 325 2/5	A4B 94 : 135 2/5	A49 76E : 212 2/4	A47 IVG : 542 2/5	A4W 9M : 323 2/4
A4Z JP : 313 2/6	A43 0O6 : 331 2/4	A44 A0Q : 354 2/6	A49 RI2 : 121 2/6	A46 B6P : 245 2/4	A47 GF1 : 155 2/5



<b>B4D 3IF</b> A 10 637 B 13 228 C 19 696 D 21 518	<b>B48 KWC</b> A 2 778 B 12 614 C 14 293 D 18 592	<b>B4C S9P</b> A 9 219* B 15 349* C 17 395* D 19 770*	<b>B46 95A</b> A 1 652 B 6 483 C 16 643 D 22 410	<b>B41 2HM</b> A 2 416 B 7 657 C 14 325 D 19 755	<b>B4C RD3</b> A 9 216 B 15 347 C 17 492 D 20 268
<b>B49 VJO</b> A 4 670 B 12 253 C 15 329 D 18 220	<b>B49 ASA</b> A 3 390 B 8 358 C 11 568 D 21 341	<b>B44 A9H</b> A 4 327* B 7 613* C 12 402* D 18 424*	<b>B4D I5K</b> A 11 737 B 16 640 C 19 233 D 21 497	<b>B46 MHN</b> A 2 585 B 6 540 C 15 404 D 20 498	<b>B4B T4L</b> A 6 490* B 10 639* C 17 484* D 22 736*
<b>B4D IA1</b> A 14 418* B 16 374* C 19 699* D 21 523*	<b>B43 UQI</b> A 4 453 B 5 580 C 9 785 D 20 743	<b>B4C 2HS</b> A 7 654 B 14 293 C 19 751 D 21 339	<b>B4D 0OE</b> A 10 378 B 13 775 C 15 663 D 18 223	<b>B47 LGA</b> A 3 348 B 11 726 C 17 625 D 22 487	<b>B48 NKH</b> A 2 224* B 12 757* C 17 649* D 20 273*
<b>B49 Q9Z</b> A 4 335 B 8 790 C 16 509 D 20 747	<b>B4B 344</b> A 6 481 B 10 560 C 13 795 D 18 592	<b>B43 XMW</b> A 4 447 B 8 356 C 14 322 D 20 741	<b>B46 FQE</b> A 1 652 B 15 331 C 16 505 D 19 237	<b>B4D 75P</b> A 10 635* B 12 319* C 16 374* D 18 781*	<b>B49 RX6</b> A 4 677 B 9 648 C 14 598 D 21 341
<b>B49 GHG</b> A 3 387 B 13 632 C 17 618 D 22 485	<b>B4D AGF</b> A 10 633 B 12 399 C 16 372 D 20 268	<b>B4B SHV</b> A 6 486 B 9 783 C 17 482 D 19 767	<b>B4E 5I</b> A 1 495 B 15 611 C 17 528 D 20 520	<b>B42 UEU</b> A 3 464 B 5 763 C 14 296 D 18 223	<b>B41 DBD</b> A 2 599* B 14 418* C 16 515* D 21 669*

### ПОЗВ'ЯЗКИ

ПЕРЕМОГЛИ МАШИНУ?

2/8 (КІЛЬКІСТЬ РАУНДІВ/ПИТАНЬ)

B46 FQE : 231 2/4	B48 SHV : 233 2/5	B49 GHG : 221 2/4	B41 2HM : 331 2/6	B47 LGA : 544 2/4	B49 VJO : 121 2/4
B4C 2HS : 515 2/5	B4D 0OE : 211 2/4	B49 Q9Z : 333 2/5	B48 NKH : 242 2/6	B42 UEU : 435 2/5	B4B T4L : 532 2/4
B4D AGF : 224 2/4	B4D 75P : 422 2/4	B4E 5I : 135 2/4	B49 RX6 : 311 2/5	B4C RD3 : 254 2/5	B44 A9H : 254 2/5
B4B 344 : 445 2/5	B48 KWC : 214 2/4	B46 MHN : 425 2/5	B43 UQI : 344 2/5	B49 ASA : 441 2/5	B43 XMW : 441 2/5
B4D I5K : 222 2/5	B46 95A : 245 2/4	B4D IA1 : 254 2/5	B4D 3IF : 555 2/5	B41 DBD : 355 2/5	B4C S9P : 322 2/6



04



<b>B49 N1Z</b> A 4 335 B 5 441 C 9 362 D 20 747	<b>B4C BEH</b> A 8 793 B 15 687 C 17 395 D 19 257	<b>B4B 6D8</b> A 6 481 B 12 253 C 14 293 D 19 233	<b>B4C UWL</b> A 9 219 B 14 418 C 16 374 D 20 273	<b>B41 F7Z</b> A 2 597 B 12 399 C 17 393 D 20 498	<b>B49 E2Z</b> A 3 629 B 13 382 C 15 347 D 18 421
<b>B46 D5R</b> A 1 357 B 10 633 C 16 509 D 22 605	<b>B44 9GS</b> A 4 688 B 5 758 C 10 376 D 18 592	<b>B48 EBV</b> A 2 221 B 6 486 C 11 277 D 21 518	<b>B4A WTV</b> A 5 247 B 15 684 C 19 255 D 20 268	<b>B43 V7P</b> A 4 577 B 7 355 C 9 369 D 22 736	<b>B49 9L</b> A 1 530 B 6 543 C 10 639 D 18 424
<b>B47 LAE</b> A 3 348 B 13 797 C 17 541 D 22 487	<b>B4B SCI</b> A 6 534 B 9 217 C 11 568 D 18 223	<b>B47 L99</b> A 3 664 B 11 289 C 17 484 D 22 536	<b>B4D I30</b> A 11 566 B 17 525 C 19 751 D 21 497	<b>B48 E2P</b> A 2 224 B 6 490 C 10 635 D 21 669	<b>B4B 9H6</b> A 7 405 B 9 648 C 14 296 D 19 317
<b>B41 9CQ</b> A 2 416 B 10 385 C 12 697 D 18 594	<b>B4D 0H7</b> A 10 637 B 15 404 C 18 779 D 21 667	<b>B49 PAH</b> A 4 338 B 8 793 C 17 496 D 20 750	<b>B4B YTK</b> A 7 654 B 9 782 C 15 329 D 21 339	<b>B46 X88</b> A 2 434 B 12 614 C 16 640 D 19 315	<b>B42 VD9</b> A 3 564 B 5 252 C 13 232 D 19 770
<b>B49 HKQ</b> A 3 390 B 14 325 C 16 643 D 20 520	<b>B47 FQ4</b> A 3 346 B 8 206 C 17 537 D 22 407	<b>B4B 02Q</b> A 6 483 B 9 785 C 11 726 D 21 341	<b>B4C HTL</b> A 8 653 B 12 319 C 19 257 D 20 273	<b>B49 3S3</b> A 3 629 B 5 247 C 14 690 D 21 518	<b>B48 NLN</b> A 2 221 B 13 228 C 17 647 D 20 268

ПОЗВ'ЯЗКИ

ПЕРЕМОГЛИ МАШИНУ?

2/8 (КІЛЬКІСТЬ РАУНДІВ/ПИТАНЬ)

B49 N1Z : 111 2/5	B49 9L : 111 2/5	B49 PAH : 333 2/6	B49 3S3 : 244 2/6	B49 E2Z : 421 2/4	B49 9CQ : 345 2/4	B49 HKQ : 421 2/5	B49 3S3 : 421 2/5	B49 E2Z : 421 2/4	B49 9L : 541 2/4	B49 PAH : 524 2/6	B49 3S3 : 545 2/4	B49 E2Z : 545 2/4	B49 9L : 541 2/4	B49 PAH : 524 2/6	B49 3S3 : 545 2/4
B49 N1Z : 233 2/5	B49 9L : 111 2/5	B49 PAH : 333 2/6	B49 3S3 : 244 2/6	B49 E2Z : 421 2/4	B49 9CQ : 345 2/4	B49 HKQ : 421 2/5	B49 3S3 : 421 2/5	B49 E2Z : 421 2/4	B49 9L : 541 2/4	B49 PAH : 524 2/6	B49 3S3 : 545 2/4	B49 E2Z : 545 2/4	B49 9L : 541 2/4	B49 PAH : 524 2/6	B49 3S3 : 545 2/4
B49 N1Z : 111 2/5	B49 9L : 111 2/5	B49 PAH : 333 2/6	B49 3S3 : 244 2/6	B49 E2Z : 421 2/4	B49 9CQ : 345 2/4	B49 HKQ : 421 2/5	B49 3S3 : 421 2/5	B49 E2Z : 421 2/4	B49 9L : 541 2/4	B49 PAH : 524 2/6	B49 3S3 : 545 2/4	B49 E2Z : 545 2/4	B49 9L : 541 2/4	B49 PAH : 524 2/6	B49 3S3 : 545 2/4
B49 N1Z : 233 2/5	B49 9L : 111 2/5	B49 PAH : 333 2/6	B49 3S3 : 244 2/6	B49 E2Z : 421 2/4	B49 9CQ : 345 2/4	B49 HKQ : 421 2/5	B49 3S3 : 421 2/5	B49 E2Z : 421 2/4	B49 9L : 541 2/4	B49 PAH : 524 2/6	B49 3S3 : 545 2/4	B49 E2Z : 545 2/4	B49 9L : 541 2/4	B49 PAH : 524 2/6	B49 3S3 : 545 2/4



05



<b>C4C M6M</b> A 16 505 B 23 373 C 43 726 D 46 648	<b>C46 6G4</b> A 1 650 B 35 766 C 40 387 D 47 356	<b>C46 JLH</b> A 9 219# B 25 708# C 32 587# D 40 617#	<b>C4A V2S</b> A 12 695 B 24 274 C 33 758 D 38 267	<b>C4C 1JB</b> A 16 372 B 33 352 C 36 435 D 48 458	<b>C4D MZH</b> A 20 273# B 25 266# C 37 314# D 48 402#
<b>C47 LQL</b> A 17 649# B 32 664# C 35 344# D 38 412#	<b>C42 ER</b> A 22 605 B 28 527 C 33 486 D 41 796	<b>C4A 75S</b> A 11 737 B 18 220 C 36 551 D 40 396	<b>C4A ME9</b> A 6 543# B 10 469# C 33 252# D 45 653#	<b>C44 S17</b> A 17 492 B 21 518 C 29 476 D 40 585	<b>C4D G3Y</b> A 19 317 B 25 749 C 36 288 D 42 598
<b>C49 RKS</b> A 13 632 B 25 309 C 41 670 D 45 455	<b>C48 TD8</b> A 5 578 B 27 440 C 37 392 D 42 322	<b>C4B EHX</b> A 20 502# B 23 715# C 33 613# D 44 205#	<b>C4Q VR</b> A 2 597 B 23 330 C 34 547 D 40 629	<b>C42 TK8</b> A 12 253 B 16 640 C 29 462 D 41 787	<b>C4A 8T7</b> A 19 696 B 21 667 C 26 615 D 44 287
<b>C4B TUT</b> A 18 424# B 33 490# C 36 474# D 48 319#	<b>C44 3VE</b> A 4 691 B 5 763 C 32 437 D 40 549	<b>C42 DZ7</b> A 8 651 B 23 710 C 28 430 D 42 347	<b>C44 0B1</b> A 4 577# B 14 694# C 36 439# D 44 279#	<b>C4D N56</b> A 20 520 B 25 312 C 34 638 D 48 797	<b>C47 3DZ</b> A 12 754 B 19 767 C 31 593 D 45 783
<b>C46 5RT</b> A 2 224# B 24 740# C 31 359# D 44 232#	<b>C49 2ZH</b> A 3 631# B 18 781# C 41 213# D 42 418#	<b>C46 2FA</b> A 14 296 B 38 755 C 41 719 D 47 212	<b>C4D IMQ</b> A 15 611 B 17 541 C 24 353 D 48 739	<b>C4C 1HM</b> A 7 657 B 36 586 C 37 706 D 43 726	<b>C41 M3K</b> A 8 356 B 25 746 C 30 628 D 39 429

ПОЗВ'ЯЗКИ

ПЕРЕМОГЛИ МАШИНУ?

2/8 (КІЛЬКІСТЬ РАУНДІВ/ПИТАНЬ)

C47 LQL : 442 3/7	C49 2ZH : 123 3/8	C46 JLH : 531 3/8	C44 S17 : 513 3/8	C44 0B1 : 441 3/7	C46 2FA : 425 3/9
C4A 8T7 : 522 3/7	C4D IMQ : 114 3/7	C46 5RT : 233 3/7	C4C 1HM : 315 3/7	C4B TUT : 311 3/8	C4B EHX : 312 3/8
C4Q VR : 322 3/7	C4C 1JB : 243 3/9	C4D G3Y : 354 3/7	C49 RKS : 131 3/9	C42 TK8 : 232 3/8	C4A V2S : 451 3/7
C4A ME9 : 441 3/7	C47 3DZ : 323 3/7	C42 ER : 134 3/8	C4D N56 : 135 3/7	C44 3VE : 453 3/7	C4A 75S : 442 3/7
C42 DZ7 : 312 3/7	C4C M6M : 211 3/7	C48 TD8 : 331 3/7	C46 6G4 : 221 3/7	C4D MZH : 223 3/7	C41 M3K : 412 3/7



06



<b>C4D FU7</b> A 25 704 B 36 725 C 42 404 D 43 287	<b>C42 9FD</b> A 21 523 B 26 224 C 28 433 D 33 613	<b>C44 SOC</b> A 24 350 B 29 546 C 37 701 D 39 419	<b>C47 FC0</b> A 3 346 B 12 253 C 33 654 D 38 267	<b>C46 KS8</b> A 5 758 B 32 434 C 36 551 D 48 737	<b>C4B 1KJ</b> A 22 533 B 23 710 C 33 540 D 47 637
<b>C42 2LH</b> A 18 424 B 26 631 C 41 308 D 46 219	<b>C4D CB4</b> A 18 220 B 37 392 C 42 661 D 44 632	<b>C43 XOY</b> A 8 358 B 16 505 C 35 668 D 41 453	<b>C4B T1A</b> A 6 534 B 19 317 C 25 749 D 45 217	<b>C48 8WF</b> A 2 221 B 17 647 C 26 615 D 46 633	<b>C47 TN8</b> A 19 751 B 21 339 C 31 429 D 42 329
<b>C42 JBY</b> A 22 410 B 24 278 C 30 204 D 40 464	<b>C46 WFM</b> A 17 625 B 32 437 C 34 576 D 38 270	<b>C4A E8Z</b> A 7 352 B 8 567 C 27 207 D 44 277	<b>C41 B5Q</b> A 18 223 B 25 312 C 29 416 D 44 634	<b>C45 4ZD</b> A 11 461 B 29 480 C 35 680 D 45 793	<b>C46 338</b> A 9 782 B 34 636 C 36 286 D 41 717
<b>C49 NEG</b> A 4 670 B 13 795 C 25 507 D 33 578	<b>C4D 5OY</b> A 10 378 B 38 755 C 42 663 D 48 775	<b>C42 G8Y</b> A 12 616 B 21 341 C 23 686 D 39 590	<b>C46 6EB</b> A 1 357 B 24 656 C 41 579 D 47 463	<b>C48 LP</b> A 15 406 B 27 213 C 28 530 D 47 653	<b>C4H B0</b> A 18 592 B 29 413 C 32 470 D 41 688
<b>C43 RZ1</b> A 4 577 B 24 740 C 33 252 D 34 454	<b>C4D G03</b> A 14 414 B 19 767 C 36 725 D 48 382	<b>C4A 35Y</b> A 7 657 B 26 401 C 34 638 D 46 785	<b>C46 Y00</b> A 2 778 B 20 741 C 31 419 D 43 695	<b>C4D 1AW</b> A 17 537 B 22 280 C 36 582 D 46 376	<b>C4D JPZ</b> A 17 492 B 19 255 C 38 409 D 43 399

ПОЗВ'ЯЗКИ

ПЕРЕМОГЛИ МАШИНУ?

2/8 (КІЛЬКІСТЬ РАУНДІВ/ПИТАНЬ)

C4A 35Y : 131 3/7	C46 KS8 : 442 3/8	C45 4ZD : 233 3/7	C42 JBY : 134 3/7	C46 6EB : 244 3/7	C42 G8Y : 115 3/7
C4D FU7 : 314 3/8	C4H B0 : 355 3/8	C42 9FD : 214 3/7	C46 WFM : 524 3/7	C44 SOC : 133 3/7	C48 LP : 123 3/7
C4A E8Z : 113 3/7	C43 XOY : 541 3/7	C4D JPZ : 155 3/7	C47 TN8 : 242 3/7	C4B 1KJ : 222 3/7	C4D 1AW : 321 3/7
C4D CB4 : 431 3/7	C41 B5Q : 352 3/7	C42 2LH : 513 3/9	C4B T1A : 433 3/7	C47 FC0 : 151 3/7	C48 8WF : 242 3/7
C49 NEG : 123 3/7	C4D G03 : 143 3/8	C46 338 : 345 3/8	C43 RZ1 : 445 3/7	C4D 5OY : 511 3/9	C46 Y00 : 221 3/7



<b>A52 0AX X</b> A 3 631# B 5 252# C 8 793# D 13 232# E 15 349#	<b>A5V 5NM</b> A 4 453 B 7 657 C 9 648 D 11 726 E 14 325	<b>A52 4NL G</b> A 4 670 B 6 532 C 10 376 D 13 632 E 17 618	<b>A5R WPJ</b> A 3 562 B 5 441 C 11 458 D 15 404 E 17 482	<b>A51 KXA A</b> A 3 348 B 5 580 C 10 385 D 14 598 E 16 643	<b>A51 CXX W</b> A 2 434 B 6 481 C 9 782 D 11 723 E 16 640
<b>A51 UMX T</b> A 2 224# B 7 613# C 9 219# D 13 386# E 14 418#	<b>A52 F9D Y</b> A 7 405 B 8 212 C 12 616 D 15 331 E 16 505	<b>A5S CBO</b> A 3 462 B 8 206 C 11 566 D 15 609 E 17 537	<b>A51 E71 T</b> A 2 587# B 9 369# C 12 757# D 14 720# E 17 395#	<b>A51 KOO R</b> A 3 662 B 7 610 C 9 216 D 12 399 E 15 684	<b>A52 23J I</b> A 3 390 B 9 648 C 11 739 D 15 611 E 17 625
<b>A5W TL8</b> A 4 688 B 7 654 C 9 646 D 11 737 E 14 322	<b>A52 3EY Z</b> A 4 335 B 5 247 C 11 458 D 15 404 E 16 372	<b>A5K 05Y</b> A 2 416 B 7 657 C 10 378 D 12 697 E 17 541	<b>A5G MV3</b> A 1 527 B 6 486 C 10 633 D 13 202 E 14 414	<b>A51 KW5 9</b> A 3 664# B 5 445# C 9 219# D 12 402# E 16 374#	<b>A5K 9PT</b> A 2 599# B 8 793# C 11 461# D 14 694# E 17 484#
<b>A51 KOA S</b> A 3 346 B 7 403 C 9 782 D 12 695 E 17 618	<b>A52 5F9 E</b> A 4 677 B 8 212 C 13 634 D 15 663 E 16 643	<b>A5V 3O5</b> A 4 577# B 7 355# C 8 653# D 13 386# E 14 418#	<b>A5G M4K</b> A 1 491 B 6 532 C 10 376 D 13 795 E 14 596	<b>A51 LOI N</b> A 3 662 B 9 362 C 11 277 D 14 690 E 17 393	<b>A51 92T A</b> A 1 652 B 6 534 C 11 568 D 15 611 E 16 505

### ПОЗВ'ЯЗКИ

ПЕРЕМОГЛИ МАШИНУ?

2/8 (КІЛЬКІСТЬ РАУНДІВ/ПИТАНЬ)

A51LOIN: 441 2/6	A51E71T: 414 2/6	A523EYZ: 234 2/5	A5V5NM: 541 2/6	A51UMXT: 132 2/6	A52F9DY: 354 2/4
A5SCBO: 235 2/6	A51KOA: 342 3/7	A5GMV3: 134 2/5	A51KOO: 354 2/6	A5V3O5: 143 2/5	A5192TA: 235 2/4
A5223JI: 225 2/6	A5RWPJ: 134 2/5	A5WTL8: 551 2/6	A5GM4K: 135 2/5	A5K9PT: 352 2/6	A520AXX: 422 2/6
A524NLG: 232 2/5	A51CXXW: 423 2/6	A525F9E: 432 2/5	A5K05Y: 321 3/7	A51KW59: 344 2/6	A51KXAA: 142 2/6



<b>A52 5TA 3</b> A 4 335 B 9 362 C 13 228 D 15 347 E 17 393	<b>A51 K8U 0</b> A 3 346 B 5 758 C 9 782 D 11 566 E 14 322	<b>A51 DLG K</b> A 2 434 B 6 532 C 10 381 D 13 795 E 17 618	<b>A52 IL5 7</b> A 6 486 B 8 651 C 11 458 D 15 404 E 17 482	<b>A52 0F9 P</b> A 3 631 B 5 252 C 9 219 D 12 402 E 16 374	<b>A51 8FK 8</b> A 1 650 B 7 403 C 13 632 D 14 596 E 16 640
<b>A5V P36</b> A 4 453 B 9 648 C 13 775 D 14 598 E 17 625	<b>A5S 0ID</b> A 3 564 B 7 355 C 8 653 D 11 461 E 17 484	<b>A51 8FR M</b> A 1 652 B 7 405 C 12 616 D 15 331 E 16 505	<b>A51 V92 Z</b> A 2 221 B 7 352 C 8 790 D 13 382 E 16 372	<b>A5U TBT</b> A 4 577 B 5 445 C 8 793 D 13 232 E 14 418	<b>A52 J97 7</b> A 6 486 B 10 633 C 11 287 D 14 690 E 17 482
<b>A51 92F C</b> A 1 650 B 6 532 C 12 253 D 15 329 E 16 503	<b>A51 KOO R</b> A 3 662 B 7 610 C 9 216 D 12 399 E 15 684	<b>A5G DFH</b> A 1 530 B 6 543 C 10 635 D 15 406 E 17 484	<b>A51 VKY W</b> A 2 778 B 8 206 C 13 771 D 14 596 E 16 640	<b>A5W UO8</b> A 4 688 B 7 654 C 10 376 D 12 695 E 17 537	<b>A51 99K 3</b> A 1 357 B 7 352 C 11 277 D 15 404 E 16 509
<b>A51 KHJ Y</b> A 3 348 B 6 483 C 9 648 D 14 325 E 17 541	<b>A5W NJE</b> A 4 691 B 5 580 C 8 212 D 12 256 E 15 331	<b>A5U XT7</b> A 4 573 B 5 441 C 9 216 D 13 382 E 14 414	<b>A51 DQU U</b> A 2 437 B 7 657 C 9 785 D 13 634 E 16 643	<b>A5K AAC</b> A 2 413 B 8 206 C 11 723 D 15 609 E 16 503	<b>A52 0VJ X</b> A 3 631 B 7 613 C 8 793 D 12 319 E 14 720

## ПОЗВ'ЯЗКИ

ПЕРЕМОГЛИ МАШИНУ?

2/8 (КІЛЬКІСТЬ РАУНДІВ/ПИТАНЬ)

A51K8U0 : 453 2/6	A51DLGK : 412 3/7	A518FRM : 354 2/4	A5KAC : 325 2/5	A520FP : 223 2/6	A51V92Z : 243 2/6
A51KHJY : 541 2/6	A5WNJE : 353 2/6	A525TA3 : 522 2/6	A51VKYW : 244 2/5	A5WUO8 : 251 3/7	A5UTBT : 344 2/5
A5199K3 : 335 2/4	A5GDFH : 145 2/5	A520VJX : 524 2/5	A52IL57 : 134 2/5	A5VP36 : 144 2/6	A518FK8 : 254 2/4
A51KOOR : 354 2/6	A5UXT7 : 143 2/6	A52J977 : 431 2/5	A51DQUU : 443 2/6	A5192FC : 353 2/4	A5S0ID : 231 3/7



09



**B5R LAR**

A	3	562
B	7	610
C	10	633
D	16	509
E	19	696

**B5J PPL**

A	2	599
B	6	490
C	9	219
D	15	687
E	18	424

**B5R H7L**

A	3	564
B	5	252
C	11	461
D	16	515
E	20	273

**B52 1VQ 6**

A	3	390
B	8	212
C	13	775
D	19	237
E	21	341

**B5V IP4**

A	4	447
B	8	356
C	12	695
D	18	220
E	22	485

**B5W SJF**

A	4	324
B	7	352
C	8	790
D	14	414
E	20	498

**B51 842 J**

A	1	357
B	6	540
C	15	404
D	16	509
E	19	767

**B51 LDB L**

A	3	664
B	8	793
C	11	289
D	14	694
E	18	781

**B51 EHF 9**

A	2	587
B	12	319
C	17	496
D	21	523
E	22	536

**B51 9PQ 2**

A	1	652
B	9	648
C	14	598
D	19	755
E	20	520

**B52 GWJ Y**

A	5	580
B	8	212
C	13	634
D	16	643
E	22	487

**B5J SMF**

A	2	597
B	6	486
C	13	202
D	18	421
E	20	498

**B5G FUZ**

A	1	527
B	7	610
C	10	637
D	17	482
E	21	667

**B52 50T H**

A	4	338
B	7	355
C	10	635
D	19	699
E	22	736

**B52 0HB L**

A	3	631
B	5	252
C	15	349
D	18	781
E	21	523

**B51 LRV S**

A	3	346
B	9	782
C	14	322
D	17	618
E	20	516

**B51 D0K 4**

A	2	434
B	6	481
C	13	632
D	18	220
E	22	485

**B51 VD2 I**

A	2	780
B	7	657
C	10	385
D	16	505
E	22	410

**B52 3D2 E**

A	4	677
B	5	763
C	17	541
D	19	317
E	21	341

**B52 DTV F**

A	6	540
B	8	651
C	12	399
D	18	779
E	22	533

**B5R T5S**

A	3	462
B	5	578
C	10	376
D	17	537
E	20	741

**B52 KW5 C**

A	7	654
B	12	614
C	15	329
D	16	503
E	19	751

**B52 HTX X**

A	5	445
B	12	757
C	14	720
D	18	424
E	19	699

**B51 E3N U**

A	2	437
B	8	358
C	14	325
D	16	643
E	20	743

### ПОЗВ'ЯЗКИ

ПЕРЕМОГЛИ МАШИНУ?

2/8 (КІЛЬКІСТЬ РАУНДІВ/ПИТАНЬ)

B51E9F : 513 2/4	B51EHF9 : 513 2/4	B52HTXX : 535 2/5	B51842J : 325 2/5	B52GWJY : 342 2/4	B5RLAR : 534 2/6	B51PPL : 351 3/7
B5150T H : 431 2/6	B5RT5S : 332 2/6	B519PQ2 : 245 2/4	B52D1VF : 143 2/4	B523DZE : 433 2/6	B51LRS : 342 3/7	B51LRS : 342 3/7
B5G FUZ : 112 2/5	B520HBL : 413 2/6	B51LDBL : 543 2/5	B5JSMF : 315 2/6	B5WSJF : 253 2/6	B52KW50 : 153 2/5	B52KW50 : 153 2/5
B521VQ6 : 322 3/7	B5RH7L : 233 2/6	B51D0K4 : 442 2/4	B51E3NU : 441 2/6	B5VIP4 : 341 2/4	B51VD2I : 145 2/6	B51VD2I : 145 2/6



10



<b>B5H 1NX</b> A 1 530 <sup>#</sup> B 10 639 <sup>#</sup> C 15 406 <sup>#</sup> D 18 424 <sup>#</sup> E 21 523 <sup>#</sup>	<b>B51 9MZ M</b> A 1 652 <sup>/</sup> B 9 648 <sup>/</sup> C 13 775 <sup>/</sup> D 17 528 <sup>/</sup> E 20 743 <sup>/</sup>	<b>B5S 1WF</b> A 3 562 <sup>≠</sup> B 7 352 <sup>≠</sup> C 9 216 <sup>≠</sup> D 12 399 <sup>≠</sup> E 22 533 <sup>≠</sup>	<b>B51 8B9 8</b> A 1 650 <sup>◇</sup> B 7 403 <sup>◇</sup> C 10 381 <sup>◇</sup> D 17 537 <sup>◇</sup> E 19 233 <sup>◇</sup>	<b>B52 GR8 Z</b> A 5 441 <sup>≠</sup> B 8 790 <sup>≠</sup> C 13 202 <sup>≠</sup> D 18 421 <sup>≠</sup> E 19 255 <sup>≠</sup>	<b>B5V YMX</b> A 4 577 <sup>#</sup> B 17 484 <sup>#</sup> C 19 699 <sup>#</sup> D 20 502 <sup>#</sup> E 22 536 <sup>#</sup>
<b>B52 L9I 5</b> A 8 793 <sup>#</sup> B 12 757 <sup>#</sup> C 15 687 <sup>#</sup> D 16 515 <sup>#</sup> E 18 781 <sup>#</sup>	<b>B5V 3H4</b> A 4 447 <sup>◇</sup> B 7 654 <sup>◇</sup> C 8 356 <sup>◇</sup> D 16 640 <sup>◇</sup> E 21 497 <sup>◇</sup>	<b>B52 EIF 7</b> A 6 540 <sup>≠</sup> B 10 633 <sup>≠</sup> C 16 509 <sup>≠</sup> D 19 767 <sup>≠</sup> E 22 605 <sup>≠</sup>	<b>B5G UXI</b> A 1 495 <sup>/</sup> B 7 657 <sup>/</sup> C 13 634 <sup>/</sup> D 17 541 <sup>/</sup> E 20 520 <sup>/</sup>	<b>B51 VX0 K</b> A 2 778 <sup>◇</sup> B 9 782 <sup>◇</sup> C 15 609 <sup>◇</sup> D 17 618 <sup>◇</sup> E 22 485 <sup>◇</sup>	<b>B51 E6M R</b> A 2 585 <sup>≠</sup> B 9 362 <sup>≠</sup> C 11 458 <sup>≠</sup> D 17 482 <sup>≠</sup> E 20 498 <sup>≠</sup>
<b>B52 N5N X</b> A 9 219 <sup>#</sup> B 11 289 <sup>#</sup> C 17 496 <sup>#</sup> D 19 699 <sup>#</sup> E 21 669 <sup>#</sup>	<b>B5R KL5</b> A 3 564 <sup>#</sup> B 7 613 <sup>#</sup> C 10 635 <sup>#</sup> D 12 319 <sup>#</sup> E 18 781 <sup>#</sup>	<b>B5V 3ZV</b> A 4 573 <sup>≠</sup> B 7 352 <sup>≠</sup> C 8 651 <sup>≠</sup> D 14 414 <sup>≠</sup> E 22 533 <sup>≠</sup>	<b>B52 1D3 J</b> A 3 629 <sup>≠</sup> B 5 441 <sup>≠</sup> C 12 399 <sup>≠</sup> D 16 372 <sup>≠</sup> E 20 268 <sup>≠</sup>	<b>B5K IOR</b> A 2 597 <sup>≠</sup> B 13 382 <sup>≠</sup> C 18 421 <sup>≠</sup> D 19 696 <sup>≠</sup> E 21 667 <sup>≠</sup>	<b>B51 LPU H</b> A 3 664 <sup>#</sup> B 9 369 <sup>#</sup> C 13 205 <sup>#</sup> D 16 515 <sup>#</sup> E 20 502 <sup>#</sup>
<b>B52 FQA Q</b> A 7 405 <sup>/</sup> B 9 785 <sup>/</sup> C 14 296 <sup>/</sup> D 16 643 <sup>/</sup> E 21 499 <sup>/</sup>	<b>B5J V26</b> A 2 416 <sup>/</sup> B 6 534 <sup>/</sup> C 13 797 <sup>/</sup> D 19 237 <sup>/</sup> E 20 743 <sup>/</sup>	<b>B52 BY1 9</b> A 5 252 <sup>#</sup> B 8 793 <sup>#</sup> C 11 461 <sup>#</sup> D 14 694 <sup>#</sup> E 18 424 <sup>#</sup>	<b>B5S O6O</b> A 3 462 <sup>◇</sup> B 12 695 <sup>◇</sup> C 17 525 <sup>◇</sup> D 19 315 <sup>◇</sup> E 21 339 <sup>◇</sup>	<b>B51 CYH 4</b> A 2 434 <sup>◇</sup> B 6 481 <sup>◇</sup> C 10 376 <sup>◇</sup> D 18 220 <sup>◇</sup> E 20 741 <sup>◇</sup>	<b>B52 6A8 M</b> A 4 677 <sup>/</sup> B 15 663 <sup>/</sup> C 17 625 <sup>/</sup> D 19 317 <sup>/</sup> E 21 341 <sup>/</sup>

### ПОЗВ'ЯЗКИ

ПЕРЕМОГЛИ МАШИНУ?

2/8 (КІЛЬКІСТЬ РАУНДІВ/ПИТАНЬ)

B51CYN 4 : 525 2/6	B52L9I 5 : 343 2/4	B52EIF 7 : 145 2/6	B5VYMX : 341 2/4	B52N5N X : 536 3/7	B52GR8 Z : 336 3/7
B519MZ M 5:11 2/6	B5V3ZV : 143 2/4	B51VX0 K : 223 2/5	B52FQA Q 3:24 2/5	B518B9 8 : 314 2/5	B5GUXI : 143 2/5
B526A8 M :5:22 3/8	B5S1WF : 435 2/4	B5KIOR : 353 3/7	B5JV26 : 313 3/7	B5H1NX : 135 2/5	B5S06O : 533 3/8
B5RKL5 : 534 3/7	B521D3 J : 122 2/6	B51E6M R :5:1 3/7	B5V3H4 : 241 2/5	B52BY1 9 : 452 2/4	B51LPU H :145 2/6



**C52 827M**

A	8	358
B	19	237
C	23	686
D	25	749
E	40	401

**C51 KBSY**

A	5	763
B	11	568
C	32	348
D	36	586
E	42	325

**C51 HVYP**

A	9	369*
B	16	374*
C	24	740*
D	31	595*
E	43	319*

**C52 MYLZ**

A	9	216
B	24	656
C	37	311
D	42	718
E	47	637

**C52 DRHW**

A	6	481
B	8	206
C	34	636
D	38	604
E	48	795

**C5J 2MJ**

A	7	610
B	27	207
C	29	597
D	35	236
E	36	435

**C5N YP4**

A	5	578
B	21	497
C	30	201
D	39	588
E	42	609

**C52 O1U5**

A	14	694*
B	18	424*
C	24	658*
D	38	744*
E	42	687*

**C51 W7WB**

A	12	754
B	17	393
C	24	738
D	40	221
E	43	458

**C5U GXU**

A	16	643
B	30	453
C	33	657
D	41	792
E	48	616

**C5H 5G9**

A	2	599*
B	20	502*
C	23	332*
D	39	433*
E	46	639*

**C5X 8HC**

A	20	741
B	28	244
C	31	650
D	38	751
E	48	632

**C52 0JPB**

A	26	629
B	33	247
C	34	547
D	37	621
E	44	287

**C51 CB4Q**

A	21	499
B	22	487
C	26	401
D	36	288
E	40	437

**C52 9DKD**

A	14	418*
B	18	781*
C	25	708*
D	33	613*
E	41	213*

**C5K NAB**

A	7	352
B	15	347
C	30	389
D	39	430
E	46	362

**C51 04JV**

A	4	335
B	5	441
C	23	330
D	29	476
E	48	277

**C5Q APO**

A	19	315
B	24	350
C	31	429
D	36	286
E	40	462

**C52 JFBS**

A	21	339
B	23	370
C	33	532
D	34	636
E	43	253

**C5H 33W**

A	28	491
B	35	766
C	38	267
D	47	376
E	48	614

**C52 NXDR**

A	17	482
B	25	263
C	34	449
D	38	255
E	46	633

**C5Q X7N**

A	20	498
B	24	656
C	27	579
D	40	562
E	42	404

**C51 SA5S**

A	13	771
B	17	618
C	40	470
D	42	596
E	45	646

**C51 ZW2C**

A	3	387
B	11	723
C	26	396
D	36	582
E	37	392

**ПОЗВ'ЯЗКИ**

ПЕРЕМОГЛИ МАШИНУ?

2/8 (КІЛЬКІСТЬ РАУНДІВ/ПИТАНЬ)

C5H33W : 133 4/10	C5X8HC : 331 3/9	C52827M : 412 3/7	C5QX7N : 135 4/10	C5J2MJ : 342 3/7	C529DKD : 152 4/10
C52DRHW : 224 3/9	C5U6XU : 243 4/12	C51CB4Q : 512 3/7	C5H5G9 : 315 3/8	C51SASS : 144 4/10	C52JFBS : 131 3/9
C5104JV : 333 3/7	C5KNAB : 411 3/7	C51W7WB : 232 3/8	C5201U5 : 351 3/7	C5QAPO : 435 3/9	C52NXDR : 334 3/8
C51HVYP : 452 3/7	C520JPB : 422 4/10	C52MYLZ : 315 3/9	C51KBSY : 453 3/7	C5NYP4 : 314 3/7	C51ZW2C : 522 3/7



# 12



<b>C51 ZLTQ</b> A 16 505 B 24 353 C 27 442 D 38 606 E 44 634	<b>C52 O0V5</b> A 14 694* B 18 781* C 25 708* D 38 744* E 42 687*	<b>C52 N4SO</b> A 12 695 B 17 525 C 23 681 D 37 227 E 46 782	<b>C5G 84R</b> A 15 404 B 27 207 C 28 527 D 33 352 E 43 277	<b>C52 CP79</b> A 5 252* B 21 669* C 35 680* D 43 757* E 47 639*	<b>C51 ADLQ</b> A 1 652 B 25 749 C 35 769 D 38 755 E 42 598
<b>C5Q L1I</b> A 2 780 B 13 797 C 24 278 D 29 464 E 33 405	<b>C5M 08O</b> A 17 618 B 27 787 C 30 628 D 42 293 E 45 356	<b>C52 8L5E</b> A 19 237 B 21 499 C 26 401 D 37 231 E 48 634	<b>C5V 6HD</b> A 9 369* B 20 273* C 30 577* D 33 355* E 42 694*	<b>C51 V6KO</b> A 2 778 B 15 609 C 24 350 D 33 532 E 37 701	<b>C52 5L7U</b> A 4 677 B 18 223 C 25 312 D 34 479 E 47 459
<b>C51 0Q7Y</b> A 11 726 B 22 487 C 29 549 D 33 580 E 36 288	<b>C5H 4P0</b> A 16 503 B 19 233 C 28 491 D 44 566 E 48 771	<b>C51 EK1Q</b> A 6 534 B 31 423 C 38 270 D 39 432 E 48 739	<b>C5L TIB</b> A 4 335 B 19 696 C 25 263 D 30 389 E 48 382	<b>C52 0R5J</b> A 22 533 B 24 738 C 33 540 D 38 409 E 40 629	<b>C52 KS7I</b> A 7 355* B 21 523* C 23 715* D 43 289* E 48 319*
<b>C52 BE8D</b> A 17 484* B 20 502* C 25 708* D 27 213* E 42 349*	<b>C51 3VV9</b> A 10 635* B 19 257* C 24 658* D 34 379* E 41 798*	<b>C52 5FV4</b> A 8 206 B 16 640 C 25 746 D 27 670 E 35 766	<b>C5X BNC</b> A 21 339 B 32 434 C 39 244 D 43 723 E 46 376	<b>C52 BC06</b> A 23 686 B 24 278 C 27 792 D 42 296 E 48 256	<b>C51 46RZ</b> A 3 662 B 24 656 C 36 435 D 41 294 E 43 458

## ПОЗВ'ЯЗКИ

ПЕРЕМОГЛИ МАШИНУ?

2/8 (КІЛЬКІСТЬ РАУНДІВ/ПИТАНЬ)

C51 ZLTQ : 353 3/8	C5H 4P0 : 133 4/10	C52 0R5J : 323 4/10	C52 BC06 : 323 4/10	C52 O0V5 : 251 3/7	C52 8L5E : 321 3/9
C5G 84R : 113 3/9	C5Q L1I : 134 3/8	C5M 08O : 412 3/9	C5L TIB : 431 3/9	C51 3VV9 : 154 3/9	C51 V6KO : 135 3/8
C51 46RZ : 255 4/10	C51 EK1Q : 333 4/10	C52 5L7U : 411 3/8	C51 ADLQ : 243 3/7	C52 N4SO : 351 3/9	C52 5FV4 : 232 3/7
C5X BNC : 511 4/10	C51 0Q7Y : 323 3/7	C5V 6HD : 441 3/9	C52 CP79 : 212 3/8	C52 BE8D : 413 3/7	C52 KS7I : 321 4/10



**B65 2I2E**

A	4	677
B	5	580
C	9	785
D	18	223
E	19	317
F	22	282

**B63 ZKSN**

A	2	585
B	9	362
C	14	690
D	16	372
E	18	421
F	20	268

**B64 Z6E5**

A	3	631*
B	9	369*
C	12	757*
D	18	781*
E	19	770*
F	20	273*

**B64CDAW**

A	3	346
B	8	356
C	13	632
D	16	503
E	18	592
F	19	751

**B64 B7QQ**

A	3	348
B	6	483
C	9	648
D	11	568
E	17	625
F	21	341

**B63 TGGZ**

A	1	357
B	7	352
C	10	633
D	14	414
E	16	509
F	20	498

**B64 AXO1**

A	3	664*
B	5	252*
C	10	635*
D	14	694*
E	16	374*
F	19	699*

**B63 2A7G**

A	2	413
B	7	403
C	10	381
D	13	795
E	17	537
F	20	516

**B63 Z7H1**

A	2	587*
B	7	355*
C	8	793*
D	12	757*
E	18	424*
F	21	669*

**B63 YI5R**

A	2	585
B	7	610
C	8	790
D	14	718
E	17	393
F	21	518

**B64 CDWZ**

A	3	662
B	9	362
C	12	754
D	15	684
E	16	509
F	18	779

**B63 Z4AE**

A	2	437
B	6	534
C	10	378
D	13	775
E	19	317
F	21	341

**B63 2KFP**

A	2	599*
B	10	635*
C	15	406*
D	16	515*
E	21	523*
F	22	536*

**B63 0JD8**

A	1	491
B	10	376
C	14	596
D	18	220
E	19	233
F	22	485

**B65 0TQZ**

A	4	335
B	5	247
C	8	651
D	13	382
E	18	421
F	20	498

**B65 G3ZA**

A	7	657
B	10	385
C	15	663
D	16	505
E	20	520
F	22	487

**B63 82UQ**

A	3	464
B	5	763
C	12	697
D	17	541
E	19	317
F	21	499

**B65 C8VX**

A	7	613*
B	8	793*
C	15	349*
D	17	395*
E	20	502*
F	22	536*

**B64 QSA8**

A	2	778
B	6	532
C	9	646
D	11	737
E	18	592
F	20	741

**B65 DA4C**

A	5	578
B	8	206
C	15	609
D	17	537
E	21	497
F	22	485

**B64 RPPA**

A	2	780
B	12	616
C	16	643
D	18	594
E	19	755
F	22	487

**B65 BMIJ**

A	6	540
B	9	362
C	13	202
D	17	393
E	19	767
F	20	268

**B63 ZHRP**

A	2	587*
B	8	793*
C	13	386*
D	18	781*
E	21	523*
F	22	536*

**B63AMGW**

A	4	447
B	5	758
C	9	646
D	14	322
E	17	618
F	19	315

**ПОЗВ'ЯЗКИ**

ПЕРЕМОГЛИ МАШИНУ?

2/8 (КІЛЬКІСТЬ РАУНДІВ/ПИТАНЬ)

B64AXO1 : 452 3/8	B64Z6E5 : 121 3/8	B632KFP : 314 2/4	B64QSA8 : 115 3/7	B63ZKSN : 441 3/7	B63YI5R : 524 3/7
B652I2E : 532 3/7	B650TQZ : 421 3/7	B65C8VX : 524 2/4	B6382UQ : 431 3/7	B63ZHRP : 453 2/4	B64CDWZ : 141 2/6
B632A7G : 314 3/7	B630JD8 : 132 2/4	B63Z4AE : 533 3/7	B63AMGW : 411 3/8	B63Z7H1 : 535 3/7	B65DA4C : 325 2/4
B65BMIJ : 225 3/7	B63TGGZ : 345 2/5	B64CDAW : 553 3/8	B64B7QQ : 144 2/6	B64RPPA : 243 2/6	B65G3ZA : 413 2/4



14



**B63 Y61Z**

A	2	585
B	5	247
C	9	362
D	11	287
E	16	509
F	21	667

**B63 Z4F4**

A	2	434
B	6	532
C	10	376
D	17	537
E	19	315
F	20	516

**B65 AJC5**

A	5	252*
B	8	793*
C	14	694*
D	16	374*
E	21	523*
F	22	536*

**B64 YCGM**

A	3	390
B	5	580
C	9	648
D	11	726
E	17	625
F	21	341

**B65 3Q7C**

A	4	670
B	9	646
C	13	771
D	15	661
E	16	640
F	18	592

**B63 ZKHx**

A	2	587*
B	9	369*
C	11	279*
D	16	515*
E	18	424*
F	20	273*

**B63 B4GE**

A	4	453
B	12	697
C	16	643
D	19	317
E	21	499
F	22	487

**B64 Z59Z**

A	3	629
B	8	651
C	12	316
D	16	372
E	21	518
F	22	533

**B63 2GLN**

A	2	597
B	7	352
C	13	382
D	18	779
E	19	696
F	20	498

**B63 YWZ6**

A	2	437
B	6	534
C	8	212
D	13	797
E	16	505
F	20	743

**B63 28C4**

A	2	413
B	6	481
C	13	795
D	16	503
E	21	497
F	22	485

**B64 XOHT**

A	3	631*
B	6	543*
C	8	653*
D	16	374*
E	19	770*
F	20	502*

**B64 QLCJ**

A	2	221
B	5	441
C	12	754
D	18	421
E	19	767
F	21	667

**B65 CHW5**

A	7	613*
B	9	219*
C	12	402*
D	18	424*
E	21	523*
F	22	536*

**B64 BQ3S**

A	3	346
B	5	578
C	9	646
D	12	695
E	17	618
F	20	516

**B64 AXKP**

A	3	664*
B	5	252*
C	10	635*
D	14	694*
E	17	395*
F	19	699*

**B63 0D3A**

A	1	495
B	7	405
C	10	385
D	11	568
E	17	541
F	22	487

**B65 FZLN**

A	7	352
B	10	637
C	11	287
D	14	690
E	17	482
F	19	696

**B63 8200**

A	3	462
B	5	758
C	12	614
D	18	220
E	19	233
F	21	497

**B63 YRWE**

A	2	437
B	5	580
C	9	785
D	14	325
E	18	594
F	20	520

**B64 Z2NV**

A	3	629
B	8	790
C	13	202
D	18	779
E	19	767
F	21	518

**B63 T9IP**

A	1	359*
B	7	355*
C	9	369*
D	11	279*
E	15	406*
F	19	770*

**B63 T2W8**

A	1	650
B	6	532
C	10	381
D	14	596
E	16	503
F	20	516

**B64 B6LR**

A	3	662
B	6	540
C	9	362
D	13	228
E	14	414
F	18	421

**ПОЗВ'ЯЗКИ** ПЕРЕМОГЛИ МАШИНУ? 2/8 (КІЛЬКІСТЬ РАУНДІВ/ПИТАНЬ)

B64Z2NV : 325 3/7	B64AXKP : 452 3/8	B64QLCJ : 131 3/7	B638200 : 235 3/7	B63Y61Z : 411 2/6	B64Z2NV : 325 3/7
B630D3A : 154 2/4	B64XOHT : 124 3/7	B65AJC5 : 452 2/4	B653Q7C : 522 2/6	B64YCGM : 522 3/7	B630D3A : 154 2/4
B65CHW5 : 324 2/4	B632GLN : 341 3/8	B63B4GE : 342 2/4	B63T9IP : 225 2/5	B63T2W8 : 354 2/5	B65CHW5 : 324 2/4
B6328C4 : 325 2/4	B63Z4F4 : 532 3/7	B64B6LR : 144 2/6	B65FZLN : 521 3/7	B63ZKHx : 551 3/7	B6328C4 : 325 2/4



15



**C64NM0B**

A	18	421
B	33	486
C	38	742
D	40	553
E	43	399
F	47	651

**C643H3U**

A	3	390
B	20	520
C	36	586
D	39	423
E	42	611
F	46	378

**C633TDN**

A	7	352
B	19	696
C	27	335
D	30	389
E	41	207
F	46	216

**C642ETC**

A	13	795
B	22	485
C	24	274
D	27	440
E	36	551
F	39	419

**C64HY3Q**

A	24	353
B	27	792
C	38	755
D	39	432
E	43	697
F	46	385

**C63AE1Z**

A	9	362
B	18	779
C	23	330
D	26	615
E	41	573
F	48	458

**C635XXW**

A	2	778
B	20	741
C	23	370
D	24	350
E	33	578
F	39	588

**C64CFS0**

A	12	614
B	21	339
C	25	746
D	32	346
E	46	646
F	48	566

**C652LCH**

A	12	319*
B	18	781*
C	27	338*
D	33	445*
E	36	439*
F	44	386*

**C630FGI**

A	7	657
B	11	568
C	25	312
D	28	495
E	45	648
F	48	616

**C63Z4MZ**

A	2	585
B	6	486
C	24	656
D	36	725
E	47	633
F	48	382

**C64GQ8D**

A	5	252*
B	8	653*
C	23	332*
D	31	591*
E	41	213*
F	46	369*

**C637RLI**

A	8	212
B	13	797
C	24	278
D	29	464
E	41	442
F	45	785

**C64Q3Z2**

A	5	580
B	23	686
C	25	749
D	33	405
E	40	780
F	42	331

**C63FWI3**

A	3	629
B	18	421
C	30	796
D	31	593
E	35	673
F	43	287

**C65H0JV**

A	10	637
B	21	518
C	23	330
D	34	377
E	36	435
F	44	202

**C6517K8**

A	4	670
B	6	481
C	24	274
D	33	654
E	35	334
F	48	566

**C65GYIK**

A	9	782
B	18	592
C	23	681
D	25	309
E	34	572
F	37	392

**C63E1KX**

A	16	515*
B	22	536*
C	29	480*
D	35	344*
E	39	595*
F	47	635*

**C64E3TG**

A	15	661
B	17	618
C	26	387
D	31	429
E	33	758
F	40	396

**C63JKTR**

A	1	357
B	17	482
C	25	263
D	40	662
E	42	414
F	46	216

**C63HBMM**

A	16	643
B	22	487
C	34	638
D	36	586
E	41	204
F	45	212

**C62ZVHL**

A	14	418*
B	19	770*
C	32	558*
D	33	490*
E	39	530*
F	47	639*

**C659GK0**

A	16	503
B	18	220
C	24	350
D	41	787
E	45	206
F	48	771

**ПОЗВ'ЯЗКИ**

ПЕРЕМОГЛИ МАШИНУ?

2/8 (КІЛЬКІСТЬ РАУНДІВ/ПИТАНЬ)

C64Q3Z2 : 154 4/11  
 C637RLI : 235 4/10  
 C633TDN : 431 4/11  
 C63FWI3 : 324 3/9  
 C630FGI : 155 3/9

C64CFS0 : 455 4/10  
 C659GK0 : 433 4/12  
 C65GYIK : 513 3/7  
 C635XXW : 113 4/10

C64NM0B : 315 5/14  
 C643H3U : 123 4/11  
 C65H0JV : 135 3/8  
 C63E1KX : 433 3/7

C637RLI : 235 4/10  
 C642ETC : 334 3/7  
 C64HY3Q : 422 4/12  
 C64Q3Z2 : 154 4/11

C63Z4MZ : 431 4/11  
 C63HBM : 444 3/8  
 C64E3TG : 412 4/12  
 C62ZVHL : 135 4/12

C64GQ8D : 412 3/8  
 C6517K8 : 125 3/9  
 C63JKTR : 354 4/10  
 C63AE1Z : 242 4/10



16



**C632P10**

A	20	516
B	22	485
C	26	387
D	30	628
E	39	419
F	43	695

**C651CI7**

A	4	335
B	18	421
C	33	540
D	43	287
E	46	362
F	48	228

**C63EVRC**

A	9	782
B	24	350
C	35	766
D	36	582
E	40	546
F	45	206

**C64EJ6M**

A	3	390
B	10	378
C	31	432
D	33	534
E	35	668
F	36	557

**C64RK1Q**

A	22	487
B	24	278
C	26	780
D	43	616
E	45	648
F	48	568

**C659DDL**

A	7	355*
B	16	515*
C	27	213*
D	35	243*
E	36	439*
F	42	418*

**C63H9J7**

A	10	633
B	14	718
C	25	263
D	33	486
E	35	673
F	41	796

**C639J0D**

A	17	395*
B	24	658*
C	30	577*
D	31	591*
E	34	550*
F	40	617*

**C64O5KY**

A	15	611
B	17	541
C	32	472
D	34	576
E	36	586
F	46	785

**C63X36U**

A	5	580
B	20	743
C	26	401
D	40	437
E	42	325
F	47	212

**C64HL7C**

A	8	356
B	15	329
C	23	681
D	25	746
E	27	787
F	31	429

**C64ZRIZ**

A	8	790
B	21	667
C	25	704
D	26	615
E	41	335
F	47	637

**C63H0D0**

A	6	481
B	18	592
C	24	350
D	30	201
E	35	334
F	46	381

**C63RCOY**

A	1	652
B	11	568
C	27	792
D	33	657
E	34	638
F	38	755

**C63HLRD**

A	17	484*
B	20	502*
C	26	631*
D	31	595*
E	41	299*
F	42	720*

**C639UAR**

A	19	696
B	30	573
C	39	589
D	44	382
E	45	216
F	48	458

**C63U5GW**

A	19	233
B	21	497
C	31	650
D	34	636
E	36	582
F	42	609

**C64M824**

A	22	485
B	25	309
C	27	670
D	33	532
E	38	604
F	40	470

**C635OFU**

A	2	437
B	18	223
C	28	590
D	33	763
E	35	668
F	46	648

**C64OCYF**

A	3	629
B	23	330
C	24	656
D	33	352
E	37	311
F	40	221

**C636Q3X**

A	25	266*
B	27	581*
C	29	564*
D	31	359*
E	42	406*
F	46	219*

**C63GDU5**

A	8	793*
B	22	536*
C	26	224*
D	30	798*
E	35	680*
F	43	461*

**C63U3G7**

A	10	633
B	21	518
C	25	704
D	31	357
E	38	742
F	48	399

**C63GMD6**

A	13	797
B	16	505
C	23	686
D	24	353
E	27	442
F	30	204

**РОЗВ'ЯЗКИ** ПЕРЕМОГЛИ МАШИНУ? 2/8 (КІЛЬКІСТЬ РАУНДІВ/ПИТАНЬ)

C635OFU : 411 4/10	C639J0D : 415 4/10	C6356W : 234 3/9	C64ZRIZ : 522 3/9	C64RK1Q : 122 3/9	C635OFU : 411 4/10
C639UAR : 342 5/14	C63GMD6 : 314 3/8	C651CI7 : 522 5/14	C63GDU5 : 244 3/7	C639J0D : 542 4/10	C639UAR : 342 5/14
C63HLRD : 325 4/12	C632P10 : 423 3/7	C64HL7C : 143 3/8	C63H9J7 : 214 4/12	C63EVRC : 243 4/11	C63HLRD : 325 4/12
C64O5KY : 435 4/11	C64EJ6M : 212 4/10	C63RCOY : 243 3/9	C63H0D0 : 324 3/7	C64M824 : 115 4/12	C64O5KY : 435 4/11

