

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 стикнувся 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.



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.

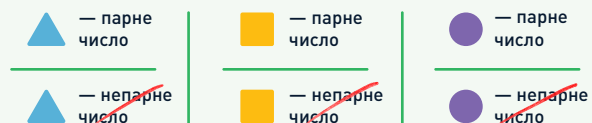
Коли верифікатор відповідає **✗**, він не каже: «Ваших цифр немає в зашифрованому коді», він каже: «Ви не зробили того, що я вимагаю». Верифікатори знають свої критерії, але не знають зашифрованого коду.

Застосуємо це правило до складнішої карти:



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!