

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ИГРА НА КАРТИ

В играта първият играч печели в тези случаи, когато общият брой направени ходове е нечетно число. В противен случай, печели вторият играч. За дадения набор от карти пресмятаме броя на възможните ходове. За това намираме, колко пъти влиза в набора една или друга карта. Това може да направим по два начина.

РЕШЕНИЕ (n^2).

Избираме една карта и разглеждаме всички карти, разположени надясно от нея. Ако намерим съпадаща с нея, увеличаваме с 1 брояча. След минаване по целия масив, ние ще знаем, колко пъти влиза числото в дадения набор. Като го разделим на 2, намираме броя на ходовете, които могат да се направят с *това число*. След това преминаваме към следващата карта и т.н., докато не разгледаме всички числа. Сумирайки всички ходове, ние определяме *общия брой ходове*. Остава да проверим *четността*. Това решение минава тестовете на първа и втора подзадача.

РЕШЕНИЕ (n).

Създаваме масив *count*[] от 10^5 елемента, в който стойността на *count*[i] е брой на числата, равни на i . Тази стойност ще броим още при въвеждане на числата, записани върху картите. След това, както вече отбелязахме, намираме общия брой ходове и определяме неговата четност.

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова