

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ОХЛЮВИ

Ясно е, че всички охлюви, които **не** изпълняват поне едно от условията:

$a_i, b_i \geq 0, a_i + b_i = N - 1$ , са неподходящи (лъжат).

Освен това, ако числата  $a_i$  и  $b_i$  съвпадат за някои охлюви, тогава само един може да говори истината. Ясно е, че ако някои два охлюва от разглежданите имат едно и също  $a$ , тогава  $b$  също съвпадат и обратно. Това означава, че е достатъчно да се провери равенството по отношение на  $a$ .

Алгоритъмът е следният: първо премахваме всички неподходящи охлюви след това изчисляваме броя на останалите охлюви. Този брой е отговорът на задачата.

Можем да премахнем всички неподходящи охлюви от масива (или може просто да не ги добавяме). Броят на различните охлюви може да се изчисли, например, като се сортира масивът.

*Автор: Зорница Дженкова*