

# НАЦИОНАЛНО ОНЛАЙН СЪСТЕЗАНИЕ ПО ИНФОРМАТИКА

„Д-р Младен Манев“

10 май 2020 г.

## Задача D1. ОХЛЮВИ

Известна е следната задача: Три охлюва пълзят по пътя. Единият казва: „Два охлюва има пред мен.“ Другият казва: „Зад мен има два охлюва.“ Третият казва: „Пред мен има два охлюва, и зад мен – също два охлюва.“ Как е възможно това?

Отговор: третият охлюв лъже!

Общият брой на охлювите е  $N$  и те се движат един след друг. Всеки охлюв казва изречение от вида: „Пред мен пълзят  $a_i$  охлюва, а зад мен  $b_i$  охлюва“. Някои охлюви толкова много лъжели, че даже казвали отрицателни числа.

Колко най-много биха могли да бъдат тези охлюви, които казват истината? Напишете програма **snails**, която намира този максимален брой.

### Вход:

На първия ред на стандартния вход е записано цялото число  $N$ . Следват  $N$  реда, съдържащи целите числа  $a_i$  и  $b_i$ , описващи изречението на  $i$ -тия охлюв.

Данните за изреченията на охлювите са дадени в произволен ред, т.е. първото изречение не съответства непременно на охлюва начело на колоната, второто - не е задължително на охлюва, който е втори в колоната и т.н.

### Изход:

На единствен ред от стандартния изход отпечатайте цялото число  $M$  – най-големия брой охлюви в редицата, които казват истината.

### Ограничения:

$$1 \leq N \leq 1\,000\,000$$

$a_i$  и  $b_i$  не са по-големи по абсолютна стойност от 1 000 000

### Примери:

Вход	Изход
3 2 0 0 2 2 2	2