

# Задача - Jumpy

Жоро е игрив заек. Той много обича да подскача. За да му е по-интересно, той обича да скача на зиг-заг — от по-висок хълм към по нисък и обратно, като задължително ги редува. На всеки връх има различно количество свежа тревичка.

Жоро е лаком заек. Той много обича да яде колкото се може повече, дори повече отколкото обича да подскача.

По дадени височини на върховете и тревичката, която се намира на тях, намерете хълмовете, по които Жоро трябва да подскочи така, че да събере максимално количество тревичка и в същото време да подскача на зиг-заг.

#### Вход

Всички входни данни се прочитат от стандартния вход

На първия ред ще намерите числото N – броят на всички хълмове.

На следващите N реда ще намерите данните височината и храната за всеки връх, разделени със шпация (space)

#### Изход

Принтирайте на стандартния изход максималното количество тревичка, което Жоро може да събере.

### Ограничения

- N < 10000</li>
- Всяка височина ще е положително число, по малко от 100000
- На всеки хълм ще има трева, винаги по-малко от 1000
- Жоро може да подскача само надясно
- Жоро може да започне от всеки хълм
- Позволено време за работа на програмата: **0.22 секунди**. Позволена памет: **16 МВ**.

## Пример

Вход	Изход	Обяснение
7 31 23 54 32 17 31 34	19	Пъвят на Жоро е следният:  1. Започва от връх с височина 3 и събира 1  2. Подскача на връх с височина 2 и събира 3  3. Подскача на връх с височина 5 и събира 4  4. Подскача на връх с височина 1 и събира 7  5. Подскача на връх с височина 3 и събира 4