

# НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Русе, 7-9 юни 2019 г.

Група D, 6 клас

## Задача D3. РАМКИ

Има няколко летви с различна дължина, от които трябва да се направят рамки за картини. При производството на рамки не трябва летвата да се реже на парчета или да се съединяват няколко летви в една по-дълга летва. Рамката трябва да е правоъгълна, при това дългата страна да не е повече от два пъти по-голяма от късата.

Напишете програма **frame**, която намира максималния брой рамки, които могат да се направят от зададения набор летви.

### Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно цяло число  $N$  – брой на летвите. На втория ред са записани  $N$  цели числа – дължините на рамките.

### Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – максималния брой рамки.

### Ограничения

$$1 \leq N \leq 100\,000$$

$$1 \leq \text{Дължини на летвите} \leq 10^9$$

### Оценяване

В тестове, които осигуряват поне 11% от точките:

$$1 \leq N \leq 100$$

$$1 \leq \text{Дължини на летвите} \leq 100$$

В тестове, които осигуряват поне 29% от точките:

$$1 \leq N \leq 100\,000$$

$$1 \leq \text{Дължини на летвите} \leq 1000$$

В тестове, които осигуряват поне 29% от точките:

$$1 \leq N \leq 1000$$

$$5 \cdot 10^8 \leq \text{Дължини на летвите} \leq 10^9$$

## ПРИМЕР

### Вход

10

5 5 10 5 8 8 10 7 25 25

### Изход

1

