

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

## Национален кръг

Стара Загора, 17 - 18 март 2018 г.

Група Е, 4-5 клас, ден 2

### Задача Е5. СРЕБЪРЕН МЕДАЛИСТ

На едно от междугалактическите състезание по информатика, което е проведено в Стара Загора, са участвали  $n$  състезатели. Според правилата, след завършване на състезанието всеки състезател получава точки за класирането си. Състезателят, получил най-голям брой точки се награждава със златен медал. Възможно е да има повече от един състезател с еднакъв най-голям брой точки. Тогава всеки от тези състезатели също се награждава със златен медал. Състезател, които има по-малък брой точки от тези на златните медалисти, но най-близък до техния, спечелва сребърен медал. Възможно е да има повече от един сребърен медалист, когато те са с равен брой точки.

Напишете програма **silver**, която намира броя на точките, които е получил сребърен медалист.

#### Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно цяло число  $n$  - брой на състезателите. На втория ред за записани точките, които са получили състезателите. Точките са цели числа и са отделени с интервали.

#### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на броя на точките, които има сребърният медалист

#### Ограничения

$$1 < n < 1\,000\,000$$

$$0 < \text{точки} \leq 100\,000\,000$$

Ограничение по памет: 2 МВ

#### ПРИМЕР

##### Вход

9

5 8 1 8 6 2 6 3 8

##### Изход

6