

## XXV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 7 март 2009 г.

Тема за група Е (4–5 клас)

### Задача Е3. РЕДИЦА

Нека  $N$  е цяло положително число ( $0 < N < 1000$ ). Дадена е редица от  $N$  цели положителни числа, със стойности между 0 и 10 000. Напишете програма **row**, която извежда най-малкия възможен номер на число от редицата, чиято стойност е по-малка или равна на сумата, получена чрез събиране на една трета от най-малката стойност в дадената редица и на две трети от най-голямата стойност в редицата.

#### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда числото  $N$ . От втория ред се въвеждат числата от редицата, разделени с интервали.

#### Изход

На стандартния изход да се изведе едно цяло число, равно на номера на търсеното число от редицата.

#### Пример

##### Вход:

6  
9 6 5 7 8 1

##### Изход:

2

#### Обяснение:

Най-голямото число в редицата е 9, а най-малкото е 1. Една трета от 1 е равно на 0.333(3), а две трети от 9 е равно на 6. Сумата им е 6.333(3). Първото (отляво-надясно) число в редицата, което е равно или по-малко от 6.333(3) е 6 и неговият номер е 2.