

# ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 10 – 12 февруари 2012 г.

Група Е, 4 – 5 клас

## Задача Е3. GPS

Автор: Емил Келеведжиев

Иванчо вече си има GPS. Веднъж тръгнал и всяка минута си записвал надморската височина в метри. След като погледнал редицата от записани стойности, решил да намери колко минути е най-дългият интервал, когато непрекъснато се е изкачвал. Помогнете на Иванчо като напишете програма **gps**, която пресмята това.

### Вход

Първото число задава броя на записаните от Иванчо числа в редицата. Следват записаните стойности на височини. Между всеки две числа има по един интервал.

### Изход

Едно цяло число, равно на търсената дължина в минути.

### Ограничения

Броят на записаните числа не е по-голям от 1000.

Всяко от записаните числа е цяло с възможни стойности от 0 до 1000.

### Пример 1.

#### Вход:

13 1 2 3 2 3 1 5 6 7 8 9 2 3

#### Изход:

6

### Пример 2.

#### Вход:

3 123 123 123

#### Изход:

1

### Пример 3.

#### Вход:

8 1 2 1 2 1 2 1 2

#### Изход:

2