



## Комитет

Членовете на Научния Комитет на Младежката Балканска Олимпиада по Информатика 2012 наистина се забавляват докато обсъждат задачите по време на вечеря. Те седят един до друг на една от дългите страни на правоъгълна маса. Членовете на комитета са чудати хора – те се чувстват щастливи седейки по своите местата само ако са седнали между двама свои колеги и двамата им съседни (този отляво и този отдясно) са или строго по-ниски от тях или строго по-високи от тях. Нещо любопитно – няма двама члена на комитета, които са с еднаква височина и седят един до друг.

Помогнете на Бидик – човека, който отговаря за нареждането на членовете, като намерите най-големия брой членове на комитета, които седят последователно един до друг и всички са щастливи от своите места за седене.

## Вход

На първия ред от стандартния вход е зададено едно число  $N$  ( $5 \leq N \leq 50000$ ) – броя на членовете на комитета. На втория ред са зададени  $N$  положителни числа  $H_i$  ( $100 \leq H_i \leq 1000000$ ) – височините на всички членове на комитета, както са наредени на масата отляво надясно.

## Изход

На стандартния изход вашата програма трябва да отпечата точно едно число – максималния брой членове на комитета, които седят последователно един до друг и са щастливи.

## Ограничения

Time limit: 1 second

Memory limit: 64 megabytes

## Оценяване

В тестове, гарантиращи поне 30% от максималния брой точки за задачата,  $N$  ще бъде по-малко от 100 ( $5 \leq N < 100$ ).

### Пример 1

ВХОД	ИЗХОД
5 170 172 169 173 150	3

### Пример 2

ВХОД	ИЗХОД
6 160 165 170 175 180 185	0

Feedback: По време на състезанието, вашите събмити за тази задача ще бъдат оценени на 50% от официалните тестове. След като оценяването на един събмит приключи, ще ви бъде показан резултата.