

# С. Акции

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Андрей торгует акциями Яндекса на бирже. Торги длятся  $N$  дней. У Андрея есть информация о стоимости акций Яндекса в каждый из дней торгов. Каждый день торгов, Андрей может продать и/или купить одну акцию. Но в конце каждого дня у Андрея должно остаться не более одной акции. Помогите Андрею определить, сколько он может заработать, если будет продавать и покупать акции Яндекса оптимальным образом.

## Формат ввода

На первой строке входных данных находится одно число  $N$  - количество дней, которое идут торги.  
На второй строке входных данных находится  $N$  неотрицательных целых чисел  $A_i$ , где  $A_i$  - стоимость акций в  $i$ -ый день торгов.

## Ограничения

$$1 \leq N \leq 10^5$$
$$0 \leq A_i \leq 10^4$$

## Формат вывода

Выведите одно число - максимальную прибыль, которую может получить Андрей, продавая и покупая акции оптимальным образом.

### Пример 1

Ввод	Вывод
5	4
1 2 3 4 5	

### Пример 2

Ввод	Вывод
4	0
10 9 8 7	

## Примечания

В первом примере Андрею оптимально купить акцию в первый день и продать в пятый. Таким образом его выгода составит  $5 - 1 = 4$ .  
Во втором примере Андрею оптимально не покупать акции вовсе.

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013–2022 ООО «Яндекс»