

## 14. Платная лестница

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Мальчик подошел к платной лестнице. Чтобы наступить на любую ступеньку, нужно заплатить указанную на ней сумму. Мальчик умеет перешагивать на следующую ступеньку, либо перепрыгивать через ступеньку. Требуется узнать, какая наименьшая сумма понадобится мальчику, чтобы добраться до верхней ступеньки.

### Формат ввода

В первой строке входного файла вводится одно натуральное число  $N \leq 100$  — количество ступенек. В следующей строке вводятся  $N$  натуральных чисел, не превосходящих 100 — стоимость каждой ступеньки (снизу вверх).

### Формат вывода

Выведите одно число — наименьшую возможную стоимость прохода по лесенке.

#### Пример 1

<b>Ввод</b> <input type="text"/>	<b>Вывод</b> <input type="text"/>
5	4
2 1 3 2 1	

#### Пример 2

<b>Ввод</b> <input type="text"/>	<b>Вывод</b> <input type="text"/>
10	13
2 4 3 5 4 2 1 3 2 1	

#### Пример 3

<b>Ввод</b> <input type="text"/>	<b>Вывод</b> <input type="text"/>
20	13
1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1	

Язык

1