

## Scara

 **Enunț/Cerință.** Se consideră o scară cu  $n$  trepte numerotate de jos în sus prin numerele  $1, 2, \dots, n$ . Pentru a călca pe orice treaptă  $i$ , trebuie de plătit suma  $a[i]$ , indicată pe aceasta. Pornind de la temelia scării (ea poate fi considerată treaptă cu numărul **0**), trebuie de ajuns la vârf (treapta cu numărul **n**). Prinț-un pas se poate urca câte o treaptă, sau câte două trepte. Pe măsura urcării, numerele scrise pe treptele vizitate se adună. Se cere de aflat cea mai mică sumă de care este nevoie pentru a ajunge la treapta din vârf.

**Date de intrare.** Intrarea standard este constituită din două linii:

- 1) Pe prima linie a intrării se conține naturalul  $n$ - numărul de trepte;
- 2) Pe cea de a doua linie a acestei intrări se dau  $n$  numere naturale, separate prin spațiu- șirul costurilor, asociate treptelor respective (de jos în sus).

Exemplu:	Intrare	Ieșire
	$n$ $a[1] a[2] \dots a[n]$	<b>Pmin</b>
	6 3 2 5 7 1 4	12

**Date de ieșire.** Ieșirea standard va conține pe o singură linie numărul natural **Pmin**- cel mai mic cost posibil pentru urcarea scării.

**Restricții:**  $1 \leq n \leq 100$ ;  $0 \leq a[i] \leq 100$ . *Timpul de execuție/test nu va depăși 1s.*

## Лестница

 **Формулировка.** У лестницы  $n$  ступенек, пронумерованных числами  $1, 2, \dots, n$  снизу вверх. Чтобы наступить на любую  $i$ -ю ступеньку, нужно заплатить указанную на ней сумму  $a[i]$ . Начиная с подножия лестницы (его можно считать ступенькой с номером **0**), требуется добраться на самый верх (ступеньку с номером **n**). За один шаг можно подниматься на одну или на две ступеньки. При подъёме числа, записанные на посещённых ступеньках, складываются.

Требуется узнать, какая наименьшая сумма понадобится, чтобы добраться до верхней ступеньки.

**Ввод.** Стандартный вход состоит из двух строк:

- 1) В первой входной строке содержится число  $n$ - количество ступенек;
- 2) Во второй строке этого входа задаются  $n$  натуральных чисел, разделенные пробелом-последовательность стоимостей, приписанных соответствующим ступенькам (снизу вверх).

Пример:	Вход	Выход
	$n$ $a[1] a[2] \dots a[n]$	<b>Pmin</b>
	6 3 2 5 7 1 4	12

**Вывод.** Стандартный выход будет содержать в одной строке натуральное число **Pmin**- наименьшая возможная стоимость подъема по лестнице.

**Ограничения:**  $1 \leq n \leq 100$ ;  $0 \leq a[i] \leq 100$ . *Время выполнения одного теста –не более 1с.*