

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). Printr-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 $a[1] a[2] \dots a[n]$	P_{min}
	6 3 2 5 7 1 4	12

Date de ieșire. Ieșirea standard va conține pe o singură linie numărul natural P_{min} - 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 $a[1] a[2] \dots a[n]$	P_{min}
	6 3 2 5 7 1 4	12

Вывод. Стандартный выход будет содержать в одной строке натуральное число P_{min} - 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.*