

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Общински кръг
16 декември 2016 г.
Група В, 9-10 клас

ЗАДАЧА В3. АВТОМОБИЛНО СЪСТЕЗАНИЕ

Автор: Младен Манев

Организаторите на автомобилно състезание разположили N пункта за техническа поддръжка по трасето на състезанието, номерирани последователно с целите числа от 1 до N в посока от старта към финала. Цената на обслужването в пункт с номер i ($1 \leq i \leq N$) е a_i . За да се намали вероятността от катастрофи по време на състезанието, организаторите въвели следното правило: всеки автомобил, участващ в състезанието, може да пропусне най-много два последователни пункта за техническа поддръжка. Освен това всеки автомобил трябва поне веднъж през цялото състезание да мине през пункт за техническа поддръжка.

Напишете програма **racing**, която намира най-малката сума, която състезател трябва да заплати в пунктовете, в които спира.

Вход

Първият ред на стандартния вход съдържа цялото положително число N ($1 \leq N \leq 1000$). На следващия ред са записани N цели положителни числа, по-малки от 100 – съответните цени a_i за обслужване в пунктовете ($1 \leq i \leq N$).

Изход

На стандартния изход изведете едно число – търсената минимална цена за техническото обслужване на автомобил, участващ в състезанието.

ПРИМЕР

Вход

7

3 4 10 15 12 2 8

Изход

12

Пояснение на примера: Техническото обслужване трябва да се извърши в пунктове с номера 3 и 6.