

MEAN

Timp maxim de executie: 0.2 secunde/test.
Memorie totala disponibila: 256 MB

George este un mare iubitor al informaticii, dar este inca la inceput si de aceea are nevoie de ajutorul vostru.

La ora de informatica profesoara scrie pe tabla N numere naturale, iar la fiecare pas George trebuie sa aleaga doua numere de pe pozitii consecutive si sa le inlocuiasca cu un singur numar egal cu partea intreaga a mediei lor aritmetice. De exemplu, 7 si 9 se inlocuiesc cu 8, 7 si 12 cu 9, iar 101 si 102 cu 101. George trebuie sa faca aceste inlocuiri pana cand mai ramane pe tabla doar un numar.

CERINTA

Ajutati-l pe George sa afle care este cel mai mare numar care poate fi obtinut la final.

DATE DE INTRARE

Se va citi de la tastatura pe prima linie un numar natural N , iar pe a doua linie, N numere a_1, a_2, \dots, a_n , cele N numere scrise la inceput pe tabla.

DATE DE IEȘIRE

Se va afisa pe ecran un singur numar, cel mai mare numar care poate fi obtinut la final, dupa ce s-au realizat toate operatiile .

RESTRICTII ȘI PRECIZARI

- $1 \leq N \leq 200$
- $1 \leq a_i \leq 1.000.000.000$, pentru i de la 1 la N

Subtask	Scor	Restrictii
1	30 puncte	$N < 10$
2	alte 70 puncte	$N \leq 200$



EXEMPLU:

<i>Input (fisierul standard, de la tastatura)</i>	<i>Output (fisierul standard, pe ecran)</i>
4 2 4 5 7	5

Explicatie:

Sirul initial: 2 4 5 7

Se inlocuiesc elementele de pe pozitiile 2 si 3 : 2 4 7

Se inlocuiesc elementele de pe pozitiile 1 si 2 : 3 7

Se inlocuiesc elementele de pe pozitiile 1 si 2 : 5