

## (IX-X) Suma pe numere mari

Scrieți un program care să calculeze suma dintre două numere.

### Datele de intrare

Datele de intrare se citesc din fișierul `adunare.in`:

- Pe prima linie un număr întreg  $a$
- Pe a doua linie un număr întreg  $b$

### Datele de ieșire

Datele de ieșire se tipăresc în fișierul `adunare.out`:

- Pe prima linie suma celor două numere  $a + b$

### Restricții

- 30% din teste au numere mai mici ca 100.
- 50% din teste au numere mai mici de 2 000 000.
- 70% din teste au numere mai mari ca 0.
- Din testele rămase 2 au numere de lungime egală.
- Toate testele au numere cu mai puțin de 100 de cifre.

### Exemple

<code>adunare.in</code>	<code>adunare.out</code>
3364 153	3517

<code>adunare.in</code>	<code>adunare.out</code>
22153264876945 658421354876	22811686231821

<code>adunare.in</code>	<code>adunare.out</code>
785695321533 -669922154	785025399379

## (IX-X) Ultima cifră

Scrieți un program care să calculeze ultima cifră din următoarea sumă:

$$1 \times 1 \times 1 + 2 \times 2 \times 2 + 3 \times 3 \times 3 + \dots + N \times N \times N$$

### Date de intrare

În fișierul `ultima.in` pe prima linie se află numărul  $N$

### Date de ieșire

Pe prima linie din fișierul `ultima.out` se va scrie ultima cifră.

### Restricții

- Pentru 70% din teste  $N$  este mai mic decât 14.
- Pentru toate testele  $N$  este mai mic decât 100.

### Exemple:

<code>ultima.in</code>	<code>ultima.out</code>
5	5

Explicație:

$$1 \times 1 \times 1 + 2 \times 2 \times 2 + 3 \times 3 \times 3 + 4 \times 4 \times 4 + 5 \times 5 \times 5 = 1 + 8 + 27 + 64 + 125 = 225$$

<code>ultima.in</code>	<code>ultima.out</code>
10	5

Explicație:

$$1 \times 1 \times 1 + 2 \times 2 \times 2 + 3 \times 3 \times 3 + 4 \times 4 \times 4 + 5 \times 5 \times 5 + 6 \times 6 \times 6 + 7 \times 7 \times 7 + 8 \times 8 \times 8 + 9 \times 9 \times 9 + 10 \times 10 \times 10 = 1 + 8 + 27 + 64 + 125 + 216 + 343 + 512 + 729 + 1000 = 3025$$

<code>ultima.in</code>	<code>ultima.out</code>
84	0