

Дарааллын нийлбэр

n ширхэг тоо өгөгдөнө. Тэдгээрийн нийлбрийг ол.

Input

Эхлээд n тоо өгөгдөнө. Үүний дараа n ширхэг бүхэл тоо өгөгдөнө.

$$0 < n \leq 100$$

$$0 \leq x \leq 10^9$$

Example

Input:

5

1 2 3 9 1000

Output:

1015