



Bilangan Besar

Deskripsi

Reiva memiliki N buah bilangan bulat positif, yaitu $a_1, a_2, a_3, \dots, a_N$. Lalu, Reiva meminta kalian untuk mengalikan semua bilangan tersebut. Karena hasilnya sangat besar, Reiva ingin hasil akhirnya dimodulo dengan P . Bantulah Reiva!

Format Masukan

Baris pertama diawali dengan dua bilangan N dan P .

Baris kedua terdiri dari N buah bilangan, yaitu $a_1, a_2, a_3, \dots, a_N$.

Format Keluaran

Nilai hasil perkalian dari $a_1, a_2, a_3, \dots, a_N$ dimodulo dengan P .

Batasan

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $1 \leq P \leq 10^9$
- $1 \leq a_i \leq 1000$ ($1 \leq i \leq N$)

Contoh Masukan 1

```
4 25
1 2 3 4
```

Contoh Keluaran 1

```
24
```

Penjelasan 1

Hasil perkalian dari $1 \times 2 \times 3 \times 4$ adalah 24. Bila dimodulo dengan 25, maka hasilnya adalah 24.

Contoh Masukan 2

```
7 2
3 5 7 11 13 17 19
```

Contoh Keluaran 2

```
1
```

Penjelasan 2

Hasil perkalian dari $3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19$ adalah 4849845. Bila dimodulo dengan 2, maka hasilnya adalah 1.

Informasi Tambahan Test-case

- Pada 20% test-case berlaku:
 - $1 \leq \mathbf{N} \leq 10$
 - $1 \leq \mathbf{P} \leq 1000$
 - $1 \leq \mathbf{a}_i \leq 9 \ (1 \leq \mathbf{i} \leq \mathbf{N})$
- Pada 50% test-case berlaku:
 - $1 \leq \mathbf{N} \leq 10$
 - $1 \leq \mathbf{P} \leq 10^9$
- Pada 70% test-case berlaku:
 - $1 \leq \mathbf{N} \leq 10^3$
 - $1 \leq \mathbf{P} \leq 10^9$