## Matematika

3

Buat sebuah program untuk menghitung A mod B, di mana mod adalah operator sisa pembagian. Sebagai contoh, jika diberikan A = 10 dan B = 3, maka A mod B adalah 1.

A tidak diberikan dalam bentuk sebuah bilangan, tetapi merupakan hasil perkalian N buah hasil perpangkatan PQ. Sebagai contoh N adalah 2, P1 = 2, Q1 = 3, P2 = 1, Q2 = 10, serta B = 5, maka:

```
A mod B
= (P1 ^ Q1 * P2 ^ Q2) \mod B
= (2 ^3 * 1 ^10) \mod 5
= (8 * 1) \mod 5
= 8 \mod 5
= 3
Catatan:
[1] ^ adalah operator pangkat, * adalah operator kali.
[2] Anda bisa menggunakan rumus (A * B) mod X = [(A \mod X) * (B \mod X)] \mod X
Χ
Input
sebuah baris dengan inputan N B P1 Q1 P2 Q2 P3 Q3 ... PN QN.
1 \le N \le 100, 1 \le B \le 1000, 1 \le Pi \le 10, 0 \le Qi \le 10.
Sample Input
1 3 10 1
2523110
Output
sebuah baris, yaitu hasil (P1 ^ Q1 * P2 ^ Q2 * P3 ^ Q3 * ... * PN ^ QN) mod B.
Sample Output
1
```