

Kuki dan Modulo



Kuki, si anjing cerdas yang selalu ada saat Anda memerlukan ide-ide baru, kali ini datang dengan permintaan yang cukup unik: ia ingin Anda untuk menghitung nilai dari X yang didefinisikan oleh persamaan berikut:

$$x = a^b \pmod{c}$$

Untuk tiap baris masukan yang diberikan kepada Anda, akan ada tiga angka positif yang terpisah: A , B , dan C . Anda perlu menggunakan angka-angka ini untuk menghitung A dipangkatkan dengan B , kemudian tentukan sisa hasil tersebut setelah dibagi dengan C .

Format Masukan:

Masukan Anda akan terdiri dari beberapa baris. Setiap baris berisi tiga angka bulat, A , B , dan C , dipisahkan oleh spasi.

Batasan:

Semua angka A , B , dan C adalah lebih besar dari 0 dan kurang dari 1000.

Format Keluaran:

Untuk setiap baris masukan, Anda harus mencetak satu baris yang mengandung satu angka bulat X , yang merupakan hasil dari operasi yang sudah didefinisikan tersebut.

Sample Input 0

2 3 4

Sample Output 0

0

Explanation 0

$(2^3) \bmod 4 = 0$

Sample Input 1

1 2 3

4 5 6

7 8 9

Sample Output 1

1

4

4

Explanation 1

Baris 1: $(1^2) \bmod 3 = 1$

Baris 2: $(4^5) \bmod 6 = 4$

Baris 3: $(7^8) \bmod 9 = 4$