

Lamaran Cinta Bono

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Author: Yusuf Qisthi

Setelah berpacaran cukup lama, Bono akhirnya mencoba melamar pacarnya boni. Namun, Boni hanya akan menerima lamarannya jika dan hanya jika Bono dapat memecahkan permasalahan hidupnya. Bantu Bono menyelesaikannya!

Bono diberikan 2 bilangan N dan M , dan dia harus memberikan sisa pembagian ketika $111...(N \text{ kali})$ dibagi dengan M

Input Format

Baris pertama berisi bilangan integer T atau banyaknya jumlah case. setiap case berisi 2 bilangan integer, N dan M .

Constraints

- $1 \leq T \leq 10001$
- $1 \leq N \leq 10^{16}$
- $2 \leq M \leq 10^9$

Output Format

baris sebanyak T dengan hasil sisa pembagian tiap case

Sample Input 0

```
3
3 3
4 7
5 18
```

Sample Output 0

```
0
5
5
```

Explanation 0

- $111 \% 3 = 0$
- $1111 \% 7 = 5$
- $11111 \% 18 = 5$

Submissions: [70](#)

Max Score: 100

Difficulty: Hard

Rate This Challenge:



[More](#)

Python 3



```
1 T = int(input())
2 for _ in range(T):
3     N,M = map(int,input().split())
4     num = (pow(10,N,M*9) - 1) // 9
5     print(num % M)
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code