

Big mod

Time Limit: 1sec

題目敘述:

東東在計算 $a^b \bmod c$ ，但他發現當b為很大的數時，往往要花上很多時間才能得到一個結果，請你幫東東設計一個有效率的演算法，讓他不必要花那麼多時間在等待結果

輸入說明:

會一次輸入多筆測資，所以請使用while(scanf...!=EOF)的方式讀
每次輸入三個連續的正整數a、b、c ($0 < a, b < 2147483647$ 、 $0 < c < 46340$)，以換行隔開，每筆測資之間會多一個

輸出說明:

每行輸出一個正整數，代表 $a^b \bmod c$ ($a^b \% c$)的結果

範例輸入1:

```
2
3
5

2
10000
2
```

範例輸出1:

```
3
0
```

Hint: 計算途中可能會超過int範圍、
 $(a*b)\%c=(a\%c)*(b\%c)$