

Information		Problems		Status		Standing		Clarify		Report		Settings	Clone (contest.php?type=50&open=1&clone=1&cid=33)	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L			

C. 黒の阶乗

Time Limit: 1000ms

64-bit integer IO format: `lld`

Memory Limit: 65536KB

Java class name: `Main`

Submit Status

众所周知，黒大佬**BBO**喜欢数学，因为数学的世界充满着玄机，一个符号就能让一个数字放大无数倍。

$$n! = \prod_{i=1}^n i$$

现在黒大佬想知道两个阶乘相除会发生什么？

请你帮他求出 $\frac{b!}{a!} \bmod 100 \ (a \leq b)$ 的值。

Input

第一行一个数字 t （大约100000组）表示样例组数。

接下来 t 行，每行两个非负整数分别为 $a, b \ (0 \leq a \leq b \leq 10^9)$ 。

Output

每行输出一个数字表示答案

Sample Input

```
5
1 1
1 3
101 103
1001 1003
10000001 100000003
```

Sample Output

```
1
6
6
6
0
```

Hint


`mod` 表示取模运算，如果 $a \bmod b = x$ ，那么 x 就代表 a 除 b 之后所得的余数，在c语言中，取模运算符为%

请注意数据范围。

Submit Status

Notice

Distributed under GPLv3 (/GPLv3.htm).  Project Homepage (<https://github.com/gyshgx868/CUGBOJ>)

 ihdijk gyshgx868 [Contact Admin](#)

Welcome to the new term