Problem B
???

Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

Problem Description

在一個古老的地下城裡，有個神秘的寶箱，上面有十一個鎖。要打開這些鎖，你必須輸入正確的密碼。

每個鎖都對應一種特定的運算，你需要使用兩個數字 a 和 b 來計算出密碼。

第一個鎖：解鎖密碼是 a 和 b 進行 OR 運算的結果。

第二個鎖：解鎖密碼是 a 和 b 進行 AND 運算的結果。

第三個鎖：解鎖密碼是 a 和 b 進行 XOR 運算的結果。

第四個鎖：解鎖密碼是 a 向左位移 b 次的結果。

第五個鎖：解鎖密碼是 a 向右位移 b 次的結果。

第六個鎖：解鎖密碼是 a 和 b 進行加法運算的結果。

第七個鎖：解鎖密碼是 a 和 b 進行乘法運算的結果。

第八個鎖：解鎖密碼是 a 減去 b 運算的結果。

第九個鎖：解鎖密碼是 a 除以 b 的整數除法結果。

第十個鎖：解鎖密碼是 a 對 b 取餘數的結果。

第十一個鎖：解鎖密碼是 a 進行 NOT 運算的結果。

輸入兩個整數 a 和 b，請依序輸出這十一個密碼，解開寶箱。

Input Format

輸入共一行
第一行分別輸入兩個整數 a 和 b ，代表要進行運算的兩個數字。

Output Format

輸出共十一行。
分別輸出十一個鎖的結果。

Technical Specification

- $0 \leq a \leq 10^6$
- $1 \leq b \leq 10$

Sample Input 1

```
9999 9
```

Sample Output 1

```
9999
9
9990
5119488
19
10008
89991
9990
1111
0
-10000
```