

## Problem K. 取沙子游戏

Input file:            standard input  
Output file:           standard output  
Time limit:            1 second  
Memory limit:         256 megabytes

Alice 和 Bob 在玩取沙子游戏，一共有  $n$  粒沙子。

两人轮流取沙子，Alice 先取。每个人要求取的数量不能超过  $k$ ，且必须为前面所有取的沙子数量的公因数（包括对手的）。特别地，Alice 第一次取沙子时，沙子个数不受第二条限制，即不超过  $k$  即可。

先取完这些沙子的人获胜。Alice 想知道，若在两人都绝对聪明的情况下，Alice 是否可以获胜。

### Input

第一行输入一个整数  $T$  ( $1 \leq T \leq 10^4$ )，代表数据组数。

接下来  $T$  行，每行包含两个整数  $n$  和  $k$  ( $1 \leq n, k \leq 10^9$ )，含义见题面。

### Output

输出共  $T$  行。对于每组数据，若 Alice 有必胜策略，则输出 **Alice**，否则输出 **Bob**。

### Example

standard input	standard output
3	Alice
3 2	Bob
4 3	Alice
5 1	