Indústria Mágica

### Descrição:

Uma determinada indústria dos tempos de outrora deve fazer a separação dos frascos de poção que possuem cores diferentes devido sua finalidade diferente. Um dos gnomos operários dessa indústria deve fazer a separação destes frascos para encaixotá-los, e, como todo o bom gnomo operário ele gosta de diferentes poções para tornar seu trabalho menos entediante, sendo assim ele utiliza uma poção que separa os frascos a cada N sistematicamente até que todos estejam separados. Por exemplo, caso a fila tenha 7 frascos os quais são tirados de 2 em dois até que o frasco 7 seja retirado por último, veja,

Desenho de uma garrafa

Descrição gerada automaticamente com confiança média

### Entrada:

A entrada contém vários casos de teste, cada caso é expresso com 2 inteiros A (1< A < 50000) e B (1 < B < 5000), onde A indica a quantidade de garrafas numeradas de forma crescente a partir de 1, e B o tamanho do passo utilizado na remoção sistemática de frascos. A entrada termina com EOF.

### Saída:

A saída deve, em cada linha, conter o número do último frasco para sua respectiva entrada.

### Exemplo de entrada

10 2

6 4

4567 123

### 

### Exemplo de Saída

5

5

60