

## Problema A

# Industria Mágica

*Arquivo fonte:* industria.{ c | cpp | java | py }  
*Autor:* Lucas Baggio Figueira (FATEC Ribeirão Preto)

Uma determinada indústria dos tempos de outrora deve fazer a separação dos frascos de poção que possuem cores diferentes devido sua finalidade. 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 6 frascos os quais são tirados de 2 em dois até que o frasco 7 seja retirado por último, veja,

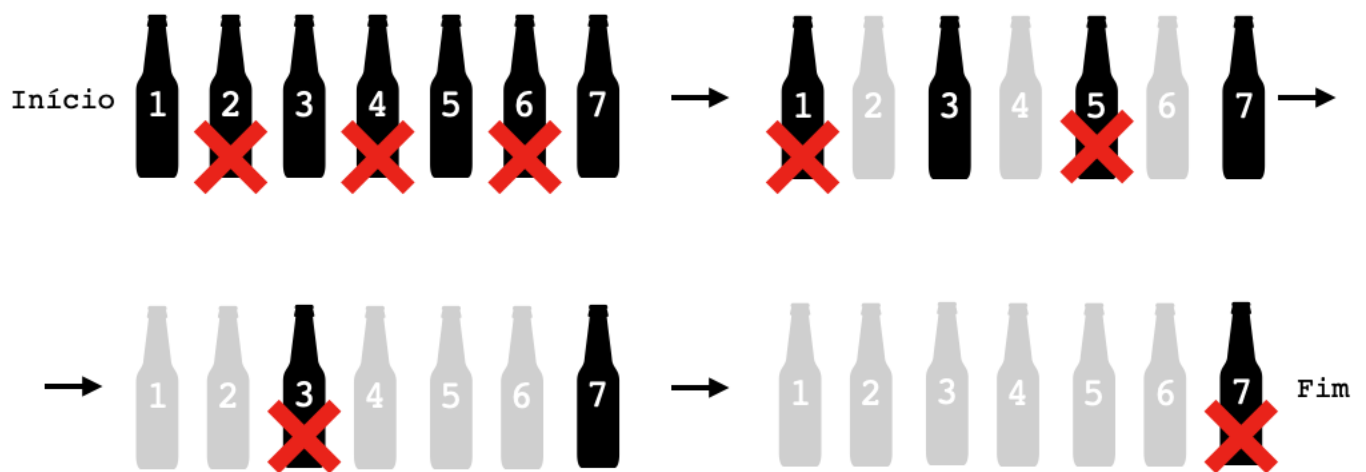


Figura A.1: Sequencia de encaixotamento dos frascos

### 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 1	Exemplo de Saída 1
10 2	5
6 4	5
4567 123	60