

Problema H

Os cigarros de Pedro

Arquivo fonte: cigarros.{ c | cpp | java | py }

Autor: Adaptado UVa OJ

Pedro tem N cigarros de palha. Ele os fuma um a um, guardando todas as bitucas em seu bolso. A partir de $K > 1$ bitucas ele consegue produzir um novo cigarro de palha para ser fumado. Quantos cigarros Peter pode fumar?

Entrada

A entrada é uma sequência de linhas. Cada linha contém dois números inteiros determinando os valores de N e de K . A entrada é terminada por uma linha contendo $N = K = 0$.

Saída

Para cada linha da entrada, imprima um número inteiro em uma linha separada dando a quantidade máxima de cigarros de palha que Pedro pode fumar.

Exemplo de Entrada 1

```
4 3
10 3
100 5
0 0
```

Exemplo de Saída 1

```
5
14
124
```