

wh学长的古籍探索之旅

题目描述

在一个神秘的学术城堡里，有一位年轻而聪明的学者，他的名字叫做wh,wh学长是一位热爱知识的探索者，他拥有 n 本古籍。

每当wh学长读完一本古籍，他会将其珍藏起来。当他积累了 k ($k > 1$) 本古籍时，他可以将它们交换成一本全新的未知古籍。这本新古籍将为他带来更深层次的智慧和知识。

那么，wh学长最终能够探索多少本古籍的奥秘呢？

与一般的故事不同，wh学长无法从未知的领域获取更多的古籍，也无法将已经读过的古籍回溯到过去。

输入格式

每组测试数据一行包括两个整数 n 和 k ($1 < n, k \leq 10^8$) 。

输出格式

对于每组测试数据，输出一行包括一个整数表示wh学长最终探索的古籍数量。

输入输出样例

输入 1

```
4 3
```

输出 1

```
5
```