

## 数列

### 【问题描述】

给定一个正整数  $k$  ( $3 \leq k \leq 15$ ), 把所有  $k$  的方幂及所有有限个互不相等的  $k$  的方幂之和构成一个递增的序列, 例如, 当  $k=3$  时, 这个序列是:

1, 3, 4, 9, 10, 12, 13, ...

(该序列实际上就是:  $3^0, 3^1, 3^0+3^1, 3^2, 3^0+3^2, 3^1+3^2, 3^0+3^1+3^2, \dots$ )

请你求出这个序列的第  $N$  项的值 (用 10 进制数表示)。

例如, 对于  $k=3, N=100$ , 正确答案应该是 981。

### 【输入文件】

输入文件只有 1 行, 为 2 个正整数, 用一个空格隔开:

k N

( $k, N$  的含义与上述的问题描述一致, 且  $3 \leq k \leq 15, 10 \leq N \leq 1000$ )。

### 【输出文件】

输出文件为计算结果, 是一个正整数 (在所有的测试数据中, 结果均不超过  $2.1 \times 10^9$ )。(整数前不要有空格和其他符号)。

### 【输入样例】

3 100

### 【输出样例】

981