**128MB,1S,recover.xxx**

**数据恢复**

**问题描述**

你的客户有一个数N，他在他的500GB HDD里面存了N的阶乘，但是由于电脑中了病毒，这个数被篡改了，现在已知被篡改之后的数只有后K位正确，客户想让你帮忙修复这个数，佣金$110。

**输入描述**

第一行2个用空格隔开的非负整数N, K

第二行1个正整数表示N的阶乘的后K位。

**输出描述**

一行一个整数表示篡改前的N的阶乘

**样例输入**

【样例一】

9 1

0

【样例二】

20 17

32902008176640000

【样例三】

20 4

0000

**样例输出**

【样例一】

362880

【样例二】

2432902008176640000

【样例三】

2432902008176640000

**数据范围及提示**

0 <= N <= 50,0000; 原数长度 - 15 <= K <= 原数长度; 0 <= K;

输入均为非负整数

保证输入合法，后K位可能包含前导零，输出时不要带有前导零。