

# 移除数字

( removeKdigits.cpp )

限制: 1 秒

256MB

**题目描述:** 给你一个以字符串表示的非负整数 `num` 和一个整数 `k` , 移除这个数中的 `k` 位数字, 使得剩下的数字最小。请你以字符串形式返回这个最小的数字。

**输入:** ( removeKdigits.in )

第一行是字符串表示的 `num`, 第二行是整数 `k`。

**输出:** ( removeKdigits.out )

输出字符串形式的最小数字, 注意输出不能有任何前导零。

**输入样例 1:**

1432219

3

**输出样例 1:**

1219

**输入样例 2:**

10200

1

**输出样例 2:**

200

**输入样例 3:**

10

2

**输出样例 3:**

0

**数据范围限制:**

$1 \leq k \leq$  字符串 `num` 的长度  $\leq 10^5$

`num` 仅由若干位数字 (0 - 9) 组成

除了 0 本身之外, `num` 不含任何前导零