

1 [CSP-J 2025] 拼数 / number

题目描述

小 R 正在学习字符串处理。小 X 给了小 R 一个字符串 s ，其中 s 仅包含小写英文字母及数字，且包含至少一个 $1 \sim 9$ 中的数字。小 X 希望小 R 使用 s 中的任意多个数字，按任意顺序拼成一个正整数。注意：小 R 可以选择 s 中相同的数字，但每个数字只能使用一次。例如，若 s 为 `1a01b`，则小 R 可以同时选择第 1,3,4 个字符，分别为 1,0,1，拼成正整数 101 或 110；但小 R 不能拼成正整数 111，因为 s 仅包含两个数字 1。小 R 想知道，在他所有能拼成的正整数中，最大的是多少。你需要帮助小 R 求出他能拼成的正整数的最大值。

输入输出格式

输入：第一行，一个字符串 s ，表示小 X 给小 R 的字符串。
输出：一行，一个正整数，表示小 R 能拼成的正整数的最大值。

<div><div>X</div><div>X</div></div>
输入示例 输出示例
5 5
290es1q0 92100

样例解释

样例1：字符串 $s = "5"$ ，只有一个数字5，所以最大正整数就是5。
样例2：字符串 $s = "290es1q0"$ ，包含数字 2,9,0,1,0。将这些数字从大到小排列得到 9,2,1,0,0，拼成的最大正整数为92100。

算法分析

1. important问题转化
2. important输出结果字符串

参考实现

拓展思考

- 如果题目修改为输出最小正整数，该如何实现？