

# 暑期集训 Day 5

2022.7.22

题目	英文字母	压缩字符串
可执行文件名	abcd	bill
输入文件名	abcd.in	bill.in
输出文件名	abcd.out	bill.out
时间限制	1000ms	1000ms
空间限制	128MB	128MB
题目类型	传统题目	传统题目
编译选项	-std=c++14 -O2	-std=c++14 -O2

## 英文字母

小 S 刚刚学会了 26 个英文字母，他很高兴的到处炫耀，让他的朋友小 T 考考他。小 T 想到了一个问题：给出一个字符串，从里面寻找连续的 26 个大写字母并输出。但是小 T 又觉得这太简单了，所以加大了难度：给出一个字符串，包括 26 个大写字母和特殊字符？，？可以代表任一个大写字母。现在小 T 问你：是否存在一个位置连续的且由 26 个大写字母组成的子串，这个子串中每个字母出现且仅出现一次。若存在，则输出从左侧算起的第一个符合要求的子串，并且有多组解时输出字典序最小的那个解。若不存在，输出-1。小 S 并不会做这道题，所以他来请教你了。

【字典序：按照第一个字母以 A-Z 顺序排序，若第一个字母相同，按第二个字母 A-Z，以此类推，字母一直相同则短的字符串在前】

### Input

一行，一个字符串 S

### Output

若存在，输出最左字典序最小的资产；若不存在，输出-1。

### 样例输入 1：

ABC??FGHIJKLMNOPQR?TUVWXY?

### 样例输出 1：

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

**样例输入 2:**

AABCDEFGHIIJKL??OPQRSTUVWXYZ??M

**样例输出 2:**

-1

**Hint**

40%  $|S| \leq 1000$

100%  $|S| \leq 1000000$

## 贴海报

小 S 最近沉迷追星，买了很多张她喜欢的明星的海报，想要贴在自己卧室的墙上。现在告诉你小 S 向墙上贴海报的顺序和每张海报的起始位置  $l$  和  $r$ ，表示海报贴在墙上  $[l,r]$  这个部分（不考虑竖直高度）。小 S 想知道，她这样贴完海报之后能够看到几张海报。

### Input

第一行一个整数  $n$ ，表示小 S 贴的海报张数。

接下来  $n$  行，每行两个整数  $l_i$  和  $r_i$ ，第  $i+1$  行表示第  $i$  张贴的海报的范围。

### Output

一行一个整数，表示这样张贴完的海报能看到多少张。

### 样例输入

```
5
1 5
2 6
8 9
3 4
7 10
```

### 样例输出

```
4
```

### Hint

60%  $1 \leq n \leq 10000, 1 \leq l_i, r_i \leq 10000$

100%  $1 \leq n \leq 10000, 1 \leq l_i, r_i \leq 100000000$