

C 弦论

- 输入输出文件: string.in/string.out
- 源文件名: string.cpp/string.c/string.pas
- 时间限制: 1s 内存限制: 256M

题目描述

为了提高智商, ZJY开始学习弦论。这一天, 她在《String Theory》中看到了这样一道问题: 对于一个给定的长度为 n 的字符串, 求出它的第 k 小子串是什么。你能帮帮她吗?

输入

第一行是一个仅由小写英文字母构成的字符串 s 。

第二行为两个整数 t 和 k , t 为0则表示不同位置的相同子串算作一个, t 为1则表示不同位置的相同子串算作多个。 k 的意义见题目描述。

输出

输出数据仅有一行, 该行有一个字符串, 为第 k 小的子串。若子串数目不足 k 个, 则输出 -1 。

样例输入1

```
aabc  
0 3
```

样例输出1

```
aab
```

样例输入2

```
aabc  
1 3
```

样例输出2

```
aa
```

样例输入3

```
aabc  
1 11
```

样例输出3

-1

数据范围

对于10%的数据, $n \leq 1000$ 。

对于50%的数据, $t = 0$ 。

对于100%的数据, $n \leq 5 \times 10^5, t < 2, k \leq 10^9$ 。