# k串切割

Author: QingHuan

## 颞解

## 方案 1 (std):

考虑贪心的构造:每次切割时,必然会切割掉串的一个前缀字符集合,否则不优

利用该结论,维护一个桶,扫描一遍字符串,贪心的找出所有的最佳切割点就行了,复杂度O(n)

每个最佳切割点,必然形如  $\{a,b,c,d...\}$   $|\{...x,v,z\}$  且切割点左右两侧的字符集没有交集

## 方案 2:

承接新生赛F,考虑做第2串切割时,必然会切割掉原串的一个 $\{a,b,c,d,e....\}$ 前缀类,因此最多切割26次,之后的每个字符独立形成一个串,即 xxxx + xxx .... + xxxx + x + x + x + x的形式

所以暴力做不超过26次2-串切割即可

比较简单的做法:做2-串切割时,暴力sort由STL\_vector的桶即可,复杂度O(nlogn)

## 方案 3:

主席的做法:开若干STL\_queue,贪心的维护每个字符的进出(不是很懂

#### 方案 4:

17-qkoqhh学长的做法:序列自动机上贪心(也8太懂

#### 方案 5:

选手们的奇妙做法(笑

#### 番外

本题承接新生赛 F-2串切割,算是给新生送了一波温暖

验题的时候,本题的WA率特别高,可能你觉得代码覆盖到了所有的细节,其实并没有,连wa的话 比较搞心态(比如主席就被这题搞了

吸取了上次大家对出题人语文水平的吐槽, 所以本次.....大概很难读错题?

另外就是 2-串切割数据比较弱,被 19-谭升阳-et3\_tsy 大力 hack, 这波直接60组数据拉满,错误的做法很难混过去(笑

本来是想出在新生赛,考虑到比较难,所以新生赛放的是2-串切割

另外,可以通过本题的结论 "每次切割必然割掉了串的一个前缀字符集合" + 区间最值数据结构,做到任意字符集大小的k-串切割

# **UPD**

虽然有预料……还是看选手们的榜看傻了……..-12 -21 -14 -29 -16过题……我被选手们的意志力震撼了(在这里给F -10以上的同学颁发一个顽强拼搏奖

# 顽强拼搏奖.jpg

本次的数据qs很强......我吸取新生赛教训认真造数据.jpg, 假算法很难混过去

本来EF是给大家送温暖......我以为认真补过新生赛的同学能快速AC........我不知道是我在演你们还是你们在演我.......

给wa太多的同学一个建议:花点时间写一个对拍器,对于这种很好写暴力验证的题,大力拍数据会很有用,我造std的时候就是大力拍了几千组数据