

platform

(*platform.cpp/c/pas*)

【问题描述】

走过奈何桥有一个名叫望乡台的土台，望乡台边有个名曰孟婆的老妇人在卖孟婆汤。一生爱恨情仇，一世浮沉得失，都可以随这碗孟婆汤遗忘得干干净净。

现在有 n 碗孟婆汤摆成一排，汤的品种不超过 26 种，因此我们用小写字母 $a\sim z$ 来表示一种汤，每碗汤还有一个权值 val_i 。

你需要选出若干碗 连续摆放 的汤喝下去，这些汤必须满足下列条件：

- 至少有一碗汤。
- 这个子串 (也就是那些汤) 在原串的所有子串中的字典序 降序 排名等于这一段汤的权值之和。

现在你需要知道有多少种选汤的方案。

注意出现在不同位置、本质相同的子串的排名是相同的且要重复计算方案数，如“aaa”这个串，排名为 1 的子串为“aaa”，出现了一次；排名为 2 的子串为“aa”，出现了两次；排名为 3 的子串为“a”，出现了三次。（若还没明白题意的可以看样例 1,3 的解释）

【输入格式】

从文件 *platform.in* 中读入数据。

第一行一个长度为 n 由小写字母组成的字符串，每个字符代表一碗汤。

第二行 n 个非负整数，表示 val_i 。

【输出格式】

输出到文件 *platform.out* 中。

一行一个整数，表示能被选的子串个数 S 。

接下来 S 行每行两个整数 L, R ，分别表示每个可选子串的左端点与右端点，按照左端点升序为第一关键字，右端点升序为第二关键字排序。

【样例输入 1】

```
abcd
10 0 1 1
```

【样例输出 1】

```
3
1 1
3 4
4 4
```

【样例 1 解释】

我们把所有的子串按照字典序从大到小排名: d, cd, c, bcd, bc, b, abcd, abc, ab, a.

那么串 d 的排名为 1(第一大), 权值和为 1, 可以被选.

串 cd 的排名为 2, 权值和为 2, 可以被选.

串 a 的排名为 10, 权值和为 10, 可以被选.

其他串则不满足这个条件, 故有三个串可以被选.

【样例输入 2】

```
aaaa
1 1 1 1
```

【样例输出 2】

```
0
```

【样例输入 3】

```
aaa
1 1 1
```

【样例输出 3】

```
2
1 2
2 3
```

【样例 3 解释】

串 a 的排名是 3, 权值和都是 1.

串 aa 的排名是 2, 权值和都是 2, 共有两个串 aa, 位置分别为 1 2 和 2 3.

串 aaa 的排名是 1, 权值和都是 3.

【样例输入 4】

```
abdacdbcecbd
1 3 1 3 3 4 2 2 4 2 1 1
```

【样例输出 4】

```
2
3 8
9 9
```

【数据规模和约定】

本题共有十个测试点.

对于第 1 个测试点, 满足 $n \leq 50$,

对于第 2,3 个测试点, 满足 $n \leq 1000$,

对于第 4 个测试点, 满足字符串只由一种字符组成, $n \leq 50000$,

对于第 5 个测试点, 满足所有汤的权值相同, $n \leq 50000$,

对于第 6,7 个测试点, 满足 $n \leq 50000$,

对于第 8,9,10 个测试点, 满足 $n \leq 200000$.

保证 $0 \leq val_i \leq 10000$, 且每个测试点满足要求的子串个数不超过 200000 个.