

## qiqi20021026 的 T1 (qiqi)

### 【题目描述】

这是一道签到题。

daklqw 给定一个字符串序列  $s$ ，其中第  $i$  个字符串为  $s_i$ 。

daklqw 又给你了  $q$  个询问，每次询问两个区间  $[l_0, r_0]$  与  $[l_1, r_1]$ ，让你给这两个区间的字符串配对，使得每个字符串恰好和另一个区间的字符串一一匹配，我们称这组配对的价值为每组字符串最长公共后缀之和，而你想知道所有配对中最大的价值。

你能帮帮菜鸡 daklqw 吗？

### 【输入格式】

从文件 *qiqi.in* 中读入数据。

第一行两个正整数  $n, q$  表示字符串序列长度，询问个数。

下面  $n$  行，每行一个字符串  $s_i$ ，表示序列中的字符串。

下面  $q$  行，每行四个正整数  $l_0, r_0, l_1, r_1$ ，表示一组询问的两个区间。

### 【输出格式】

输出到文件 *qiqi.out* 中。

一共  $q$  行，每行一个整数表示答案。

### 【样例 1 输入】

```
5 2
yhx
ak
ioi
and
zjoi
2 3 4 5
1 1 5 5
```

### 【样例 1 输出】

```
2
0
```

**【样例 2】**

见选手目录下的 *qiqi/qiqi2.in* 与 *qiqi/qiqi2.ans*。

**【数据范围】**

对于所有数据，满足  $1 \leq l_0 \leq r_0 < l_1 \leq r_1 \leq n$ ， $r_0 - l_0 = r_1 - l_1$ 。

保证所有字符均为英文小写字符。

**【子任务】**

- 子任务 1 (20 pts): 保证  $1 \leq n \leq 10$ ， $1 \leq \sum |s_i| \leq 10$ ， $1 \leq q \leq 10$ 。
- 子任务 2 (30 pts): 保证  $1 \leq n \leq 1000$ ， $1 \leq \sum |s_i| \leq 10000$ ， $1 \leq q \leq 1000$ 。
- 子任务 3 (50 pts): 保证  $1 \leq n \leq 10000$ ， $1 \leq \sum |s_i| \leq 10000$ ， $1 \leq q \leq 500000$ 。