## **Right To Left**

### 题目背景

小 C 是一名文字排版爱好者(是的,真的有这个爱好)。

一天,他在玩耍自己使用的文字排版软件事,发现了一个叫做「RTL(Right-to-left text direction)」的选项。

打开这个选项后,所有的字符突然颠倒了左右顺序。

例如:「abc」变成了「cba」。

这可激发了小 C 的兴趣。他发现,有些文本在调整顺序前后,看起来是一样的。

例如:「aba」在打开 RTL 选项后,仍然显示为「aba」。

小C已经输入了一段字符串、他想把现有的这段字符串修改为具有上述特性的字符串。

已知他每插入或删除一个字符都有一定的代价,且不同操作,不同字母的代价不同。现求最小代价。

#### 输入格式 (rtl.in)

一行,一个字符串,只包括英文小写字母。其长度为n,含有m种不同的英文字母。

接下来m行,每行一个字母c、两个整数 $a_ib_i$ 代表插入或删除一个该字母的代价(保证该字母出现在字符串中)。

#### 输出格式 (rtl.out)

一行,一个整数,代表最小的代价。

#### 样例输入

cabadc

a 80 70

b 100 55

c 90 35

d 110 130

#### 样例输出

# 数据范围与约定

 $n \leq 3000$ 

$$1 \le a_i \le 10^5$$

$$1 \le b_i \le 10^5$$