

### 3 有趣的字符串题

#### 3.1 description

白兔有一个长度为 $n$ 的字符串。

白云有 $m$ 个询问，每个询问会询问一段区间的本质不同回文子串个数。

#### 3.2 input

第一行两个整数 $n, m$ 。

接下来一行一个长度为 $n$ 的字符串。

接下来 $m$ 行，每行两个整数 $l, r$ 。

#### 3.3 output

为了避免输出占用太多运行时间，你只需要输出 $\sum_{i=1}^m ans_i * i \bmod 10^9 + 7$ 即可。

#### 3.4 样例文件

共下放2个样例。

#### 3.5 数据范围

对于10%的数据， $n \leq 100$ 。

对于25%的数据， $n, m \leq 30000, m \leq 60000$ 。

对于40%的数据， $n \leq 100000, m \leq 200000$ 。

对于100%的数据， $n \leq 300000, m \leq 10^6$ 。