

应用 >>

题库

训练

比赛

记录

讨论

洛谷 / 题目列表 / 题目详情

P3736 [HAOI2016]字符合并

提交代码加入收藏

提交718

通过247

时间限制1.00s

内存限制250.00MB

题目描述

展开

有一个长度为 n 的01串，你可以每次将相邻的 k 个字符合并，得到一个新的字符并获得一定分数。得到的新字符和分数由这 k 个字符确定。你要求出你能获得的最大分数。

输入格式

第一行两个整数 n, k 。

接下来一行长度为 n 的01串，表示初始串。输入的的相邻字符之间用一个空格隔开。

接下来 2^k 行，每行一个字符 c_i 和一个整数 w_i ， c_i 表示长度为 k 的01串连成二进制后按从小到大顺序得到的第 i 种合并方案得到的新字符， w_i 表示对应的第 i 种方案对应获得的分数。

输出格式

输出一个整数表示答案。

输入输出样例

输入 #1

复制

输出 #1

复制

```
3 2
1 0 1
1 10
1 10
0 20
1 30
```

```
40
```

说明/提示

第3行到第6行表示长度为2的4种01串合并方案。00->1，得10分，01->1得10分，10->0得20分，11->1得30分。

对于100%的数据， $n \geq 1, 0 \leq i \leq 1, w_i \geq 1$

1<=n<=300,0<=ci<=1,wi>=1,k<=8

题目提供者

洛谷

难度

省选/NOI-

历史分数

无

提交记录

查看题解

标签

各省省选 河南 高性能 2016

查看算法标签

相关讨论

进入讨论版

查看讨论

推荐题目

查看推荐