

1.字符合并

【问题描述】

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。你需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。

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。

【样例输入】

```
3 2
101
1 10
1 10
0 20
1 30
```

【样例输出】

```
40
```

【样例说明】

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。

【数据范围】

数据编号	n	k	w_i
0	=10	2	$\leq 10^5$
1	=15	3	$\leq 10^5$
2	=20	4	$\leq 10^5$
3	=25	5	$\leq 10^5$
4	≤ 50	5	$\leq 10^6$
5	≤ 50	6	$\leq 10^6$
6	≤ 50	7	$\leq 10^6$
7	≤ 50	8	$\leq 10^6$
8	≤ 100	3	$\leq 10^7$
9	≤ 100	4	$\leq 10^7$
10	≤ 100	5	$\leq 10^7$
11	≤ 100	6	$\leq 10^7$
12	≤ 200	5	$\leq 10^8$
13	≤ 200	6	$\leq 10^8$
14	≤ 200	7	$\leq 10^8$
15	≤ 200	8	$\leq 10^8$
16	≤ 300	5	$\leq 10^9$
17	≤ 300	6	$\leq 10^9$
18	≤ 300	7	$\leq 10^9$
19	≤ 300	8	$\leq 10^9$

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