

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

1806: [loi2007]Miners 矿工配餐

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 515 Solved: 339

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

现有两个煤矿，每个煤矿都雇用一组矿工。采煤工作很辛苦，所以矿工们需要良好饮食。每当一辆食品车到达煤矿时，矿工们便会产出一定数量的煤。有三种类型的食品车：肉车，鱼车和面包车。矿工们喜欢变化的食谱。如果提供的食品能够不断变化，他们的产煤量将会增加。每当一个新的食品车到达煤矿时，矿工们就会比较这种新的食品和前两次（或者少于两次，如果前面运送食品的次数不足两次）的食品，并且：

- 如果这几次食品车都是同一类型的食品，则矿工们产出一个单位的煤。
- 如果这几次食品车中有两种不同类型的食品，则矿工们产出两个单位的煤。
- 如果这几次食品车中有三种不同类型的食品，则矿工们产出三个单位的煤。

预先已知食品车的类型及其被配送的顺序。通过确定哪车食品送到哪个煤矿可以影响产煤量。食品车不能被拆分，每个食品车必须被全部送到一个或另一个煤矿。两个煤矿也并要求接收相同数量的食品车（事实上，也允许将所有食品车都送到一个煤矿）。任务 给出食品车的类型及其被配送的顺序，要求你写一个程序，确定哪个食品车应被送到煤矿1，哪个食品车应被送到煤矿2，以使得两个煤矿的产煤量的总和最大。

Input

输入的第一行包含一个整数 N ($1 \leq N \leq 100\,000$), 表示食品车的数目。第二行包含一个由 N 个字符组成的字符串，按照配送顺序依次表示食品车配送的食品的类型。每个字符是以下三个大写字母之一：'M' (表示肉类), 'F' (表示鱼类) 或 'B' (表示面包)。

Output

输出一个整数，表示最大的总产煤量。 评分 在45分的测试数据中，食品车的数目至多为20

Sample Input

6

MBMF FB

Sample Output

12

HINT

Source

Day2

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.