

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。

2228: [Zjoi2011]礼物(gift)

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 677 Solved: 328

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

Description

小白的生日就要到了，小蓝决定送一件自己亲手做的手工艺品使自己的礼物与众不同。具体来说，小蓝已经通过某种方式制作出了一个 $p \times q \times r$ 的木块（由 pqr 个单位小木块组成）。但由于小蓝手艺不精，现在这个木块中的有些单位小木块是有问题的(有裂缝、里面是空心等等)，这样的礼物小蓝是不可能直接送出去的。于是小蓝决定在这个木块中再挖出一个 $a \times a \times b$ 的子木块(即要求挖出的长方体木块存在两条长度相等的相邻边)，当然这个子木块中是不能包含有问题的单位小木块的。为了使这个木块上能包含更多的图案，小蓝希望从所有可行的方案中挑取 $4ab$ 的值最大的方案。但小蓝光检测木块中哪些地方有问题就已经耗尽了体力，作为小蓝的好友，你能帮帮小蓝吗？

Input

每个输入文件中仅包含一个测试数据。第一行包含三个由空格隔开的正整数， p, q, r 。接下来有 pq 行，每行包含 r 个字符，每个字符只可能是'P'(Poor)或者'N'(Nice)，表示该单位小木块有问题或者没问题。具体的说，第 $1+(y+x-p)$ 行的第 z 个字符描述的是坐标为 (x, y, z) 的小木块情况。(1

Output

输出文件仅包含一个整数，表示最佳方案的 $4ab$ 的值。

Sample Input

3 2 5

PNNNN

PNNNN

NPPNP

PNNNP

NNNNP

PPNNP

Sample Output

24

【数据范围】

对于100%的数据，0

HINT

Source

day1

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

[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.