

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。

1289: [CTSC2009]移盘子

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 69 Solved: 41

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

Description

已知有三根柱子，分别记为A，B和C。初始状态时A上放有N个盘子，而B和C两个柱子上没有放任何盘子。你每次能做的移动操作就是把某根柱子最上面的一个盘子拿下来，然后放到另一个柱子上。盘子有三类，分别用1，2，3来表示。你的目标是，让所有1类盘子最终放在A上，让所有2类盘子最终放在B上，所有3类盘子最终放在C上。现在让你求出实现上述目标总共最少需要多少次移动？

Input

第一行包含一个整数N，为盘子的总数。第二行有N个数，每个数只能是1，2，3之一。这N个数表示在初始状态时第一个柱子上所有盘子的类型，按照从上往下的顺序。

Output

只包含一个数，即最少的移动次数。

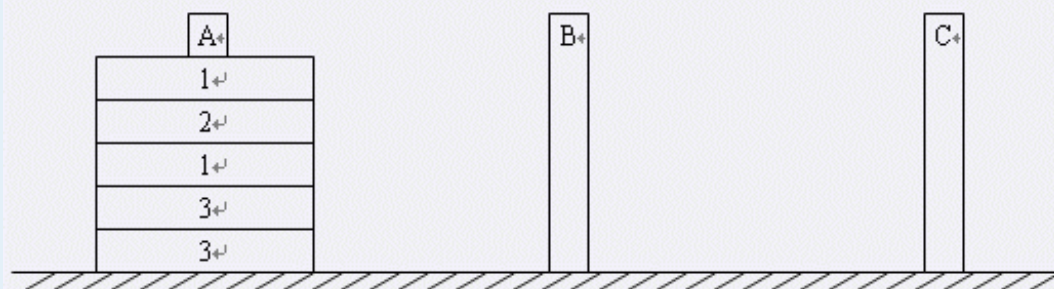
Sample Input

```
5
1 2 1 3 3
```

Sample Output

8

HINT



第几次移动↵	被移动的盘子↵	从第几根柱子↵	到第几根柱子↵
1↵	1↵	A↵	C↵
2↵	2↵	A↵	B↵
3↵	1↵	A↵	B↵
4↵	1↵	C↵	B↵
5↵	3↵	A↵	C↵
6↵	3↵	A↵	C↵
7↵	1↵	B↵	A↵
8↵	1↵	B↵	A↵

对于100%的数据， $N \leq 1000$

Source

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

[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.