

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。

4318: OSU!

Time Limit: 2 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 189 Solved: 147

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

Description

osu 是一款群众喜闻乐见的休闲软件。

我们可以把osu的规则简化与改编成以下的样子:

一共有 n 次操作，每次操作只有成功与失败之分，成功对应1，失败对应0， n 次操作对应为1个长度为 n 的01串。在这个串中连续的 X 个1可以贡献 X^3 的分数，这 x 个1不能被其他连续的1所包含（也就是极长的一串1，具体见样例解释）

现在给出 n ，以及每个操作的成功率，请你输出期望分数，输出四舍五入后保留1位小数。

Input

第一行有一个正整数 n ,表示操作个数。接下去 n 行每行有一个 $[0,1]$ 之间的实数，表示每个操作的成功率。

Output

只有一个实数，表示答案。答案四舍五入后保留1位小数。

Sample Input

3

0.5

0.5

0.5

Sample Output

6.0

HINT

【样例说明】

000分数为0，001分数为1，010分数为1，100分数为1，101分数为2，110分数为8，011分数为8，111分数为27，总和为48，期望为 $48/8=6.0$

$N \leq 100000$

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.