

药水调配

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

兔医生的药方需要按比例调和 n 种药水，总用量为：

$$S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \cdots + \frac{1}{n}$$

输出 S ，保留三位小数。

输入格式

一行，一个整数 n 。

输出格式

一行，一个小数，保留三位小数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 1000$$

输入输出样例

样例输入 #1

3

样例输出 #1

1.833

样例输入 #2

10

样例输出 #2

2.929