**温州大学计算机与人工智能学院**

《**Python应用开发》课程作业**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 求平均值 | | | | |
| 班 级 |  | 姓 名 |  | 学 号 |  |
| 实验地点 | 5B-105 | 实验时间 | 第5周、第6周 | 指导老师 | 李忠月 |

# 一、问题编号：

1054

地址：<https://pintia.cn/problem-sets/994805260223102976/problems/994805272659214336>

# 二、问题描述：

本题的基本要求非常简单：给定 N 个实数，计算它们的平均值。但复杂的是有些输入数据可能是非法的。一个“合法”的输入是 [−1000,1000] 区间内的实数，并且最多精确到小数点后 2 位。当你计算平均值的时候，不能把那些非法的数据算在内。

**三、输入说明：**

输入第一行给出正整数 N（≤100）。随后一行给出 N 个实数，数字间以一个空格分隔。

**四、输出说明：**

对每个非法输入，在一行中输出 ERROR: X is not a legal number，其中 X 是输入。最后在一行中输出结果：The average of K numbers is Y，其中 K 是合法输入的个数，Y 是它们的平均值，精确到小数点后 2 位。如果平均值无法计算，则用 Undefined 替换 Y。如果 K 为 1，则输出 The average of 1 number is Y。

**五、输入样列：**

样例1：

7

5 -3.2 aaa 9999 2.3.4 7.123 2.35

样例2：

2

aaa -9999

**六、输出样列：**

样例1：

ERROR: aaa is not a legal number

ERROR: 9999 is not a legal number

ERROR: 2.3.4 is not a legal number

ERROR: 7.123 is not a legal number

The average of 3 numbers is 1.38

样例2：

ERROR: aaa is not a legal number

ERROR: -9999 is not a legal number

The average of 0 numbers is Undefined

**七、解答内容：**

## 所用语言： Python 3

## 源代码：

# 八、判题结果

**AC - 正确**