# 题目 B: 多项评价指标

内存限制: 128 MB 时间限制: 1.000 S

#### 题目描述

Dice系数和IoU均为衡量两个集合相似度的重要度量,是图像分割领域的最常用的评价指标,小Z希望写一个程序完成两个指标的转化。

Dice系数计算方式:

$$Dice = \frac{TP}{TP + FP + FN}$$

IoU计算方式:

$$IoU = \frac{TP + TP}{TP + TP + FP + FN}$$

二者转化公式为:

$$Dice = rac{2 imes IoU}{IoU+1}$$

#### 输入

多组样例输入,第一行输入一个整数T表示样例数对于每个样例,输入一行,包括度量名称及度量值,中间用空格隔开,其中指标名称只能为"dice"或"iou",例如"dice 0.45", "iou 0.80"

### 输出

对于每组样例,输出一个数字表示转化为另一种度量的结果,输出四舍五入 保留两位小数

样例输入 复制

```
3
dice 0.4
iou 0.8
dice 0.9
```

## 样例输出 复制

```
0.25
0.89
0.82
```

## 提示

## 输入的IoU和Dice均在[0,1]范围内

## 下面提供各种语言保留两位小数的一种方式,仅供参考:

C中保留两位小数: double num=3.1415926; printf("%.2lf\n",num);

C++中保留两位小数: 需要使用iomanip库, 示例: double num = 3.1415926; cout << fixed << setprecision(2) << num << endl;

Python中保留两位小数:示例: num=3.1415926 print('%.2f'%num)

本平台为天津大学内部用上机考试系统,考试过程中有任何问题请及时反馈 Powered by HUSTOJ@2023-2025