

# Judge 4-1

英國《每日電訊報》前天報導，美國俄亥俄州大學追蹤 8500 名 10 歲的美國學童吃麥當勞、肯德基、漢堡王及必勝客等速食頻率，3 年後再比較他們的學業情況，並納入 20 多項可能影響結果的因素。

此研究顯示，52%學童一周吃 1 至 3 次速食，10%每周吃 4 至 6 次，另有 10%天天吃，結果發現，每天吃速食者的科學成績平均 79 分，完全不吃者平均 83 分，類似差距也反映在數學、閱讀科目上。結果發表在《臨床兒科期刊》(Clinical Pediatrics)。

——摘自張渝萍，〈常吃速食孩童 數理成績較差〉，《蘋果日報》，2014/12/22。

對於這個新聞很好奇的天天，想請你幫忙寫一個程式，計算一群每天吃速食的學生，有多少人的成績是否低於平均。

**輸入：**先輸入一個整數  $n$ ，代表有幾位學生；再輸入  $n$  個整數，代表每位學生的成績。

**輸出：**學生成績的平均 (以 float 型態表示)，以及成績低於平均的學生有幾位。

## Sample input

```
5
52 70 83 67 45
```

```
4
73 62 93 87
```

## Sample output

```
average: 63.400002
number: 2
```

```
average: 78.750000
number: 2
```