

- 1 - Simple Array Sum
 - 2 - Compare the Triplets
 - 3 - Diagonal Difference
 - 4 - Signed Ratio
 - 5 - Mini-Max Sum
 - 6 - Birthday Cake Candles

4 Signed Ratio

Current Recent All

Signed Ratio

ให้นักเขียน โปรแกรมเพื่อคำนวณสัดส่วนของข้อมูลใน array ที่กำหนดให้ ว่าเป็นจำนวนบวก จำนวนลบ หรือศูนย์ โดยแสดงข้อมูลสัดส่วนเป็น เลขทศนิยม 6 ตำแหน่ง

ตัวอย่างเช่น array `arr = [1, 1, 0, -1, -1]` ซึ่งมีข้อมูลทั้งหมด 5 ตัว เป็นจำนวนเต็มบวก 2 ตัว จำนวนเต็มลบ 2 ตัว และศูนย์ 1 ตัว ดังนั้นสัดส่วนของจำนวนเต็มบวกคือ $\frac{2}{5} = 0.400000$ สัดส่วนของจำนวนเต็มลบคือ $\frac{2}{5} = 0.400000$ และสัดส่วนของศูนย์คือ $\frac{1}{5} = 0.200000$

โดยให้นิสิตเขียนการทำงานของฟังก์ชัน signedRatio ในช่องว่างที่กำหนดให้

signedRatio มีพารามิเตอร์ต่อไปนี้

- `int arr[n]` เป็น array ของจำนวนเต็ม

การทำงานของ signedRatio จะแสดงผลลัพธ์ 3 บรรทัด ได้แก่

- บรรทัดแรก แสดงสัดส่วนของจำนวนเต็มบวก ด้วยเลขทศนิยม 6 ตำแหน่ง
- บรรทัดที่สอง แสดงสัดส่วนของจำนวนเต็มลบ ด้วยเลขทศนิยม 6 ตำแหน่ง
- บรรทัดที่สาม แสดงสัดส่วนของจำนวนเต็มศูนย์ ด้วยเลขทศนิยม 6 ตำแหน่ง
- ไม่มีการคืนค่าจากฟังก์ชัน signedRatio

ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก n เป็นจำนวนข้อมูลใน array `arr`
- บรรทัดที่สอง คือข้อมูลใน array `arr` ประกอบด้วยจำนวนเต็ม n ตัว ซึ่งคั่นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลออกก

- บรรทัดแรก แสดงสัดส่วนของจำนวนเต็มบวก ด้วยเลขทศนิยม 6 ตำแหน่ง
- บรรทัดที่สอง แสดงสัดส่วนของจำนวนเต็มลบ ด้วยเลขทศนิยม 6 ตำแหน่ง
- บรรทัดที่สาม แสดงสัดส่วนของจำนวนเต็มศูนย์ ด้วยเลขทศนิยม 6 ตำแหน่ง

Sample Input/Output

5
1 1 0 -1 -1
0.400000
0.400000
0.200000

6
-4 3 -9 0 4 1
0.500000
0.333333
0.166667

// To compile in C++11 mode, add the option `-std=c++11` to the `g++` command line

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include <iomanip>
#include <cstdio>

using namespace std;
```

```
void signedRatio(vector<int> arr) {
```

}

```
int main() {  
    int n;  
    cin >> n;  
    vector<int> ar(n);
```

```
for (int i = 0; i < n; ++i) {
    int temp;
    cin >> temp;
    ar[i] = temp;
}
```

```
signedRatio(ar);  
return 0;
```

}

[hide line #]