

Status	Finished
Started	Monday, 2 December 2024, 5:37 PM
Completed	Monday, 2 December 2024, 5:41 PM
Duration	4 mins 33 secs
Marks	30.00/30.00
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Viết chương trình nhập vào một mảng số thực có độ dài  $n$  và in ra màn hình giá trị bình phương các phần tử của dãy đó theo thứ tự đảo ngược.

Kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai.

For example:

Input	Result
4 1 2 3 4	16.00 9.00 4.00 1.00

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1  /**
2   *   author: brownfox2k6
3   *   created: Mon 02 Dec 2024 17:37:38 Hanoi, Vietnam
4   */
5   #include <iostream>
6   #include <iomanip>
7   using namespace std;
8
9   signed main() {
10    int n;
11    cin >> n;
12    double a[n];
13    for (int i = 0; i < n; ++i) {
14        cin >> a[i];
15        a[i] *= a[i];
16    }
17    cout << fixed << setprecision(2);
18    for (int i = n-1; i >= 0; --i) {
19        cout << a[i] << ' ';
20    }
21 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	4 1 2 3 4	16.00 9.00 4.00 1.00	16.00 9.00 4.00 1.00	✓
✓	5 91 23 -12.3 21.12 21	441.00 446.05 151.29 529.00 8281.00	441.00 446.05 151.29 529.00 8281.00	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

Question 2

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Cho dãy số nguyên. Gọi số phần tử chia hết cho 3 của dãy là A, số phần tử chia hết cho 2 là B. Viết chương trình tính giá trị biểu thức (A-B).

Đầu vào

Đầu vào từ bàn phím gồm hai dòng:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $n$  ( $n \leq 100$ ) là số lượng phần tử của dãy số;
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên là giá trị của các phần tử trong dãy số đó. Các phần tử phân tách nhau bởi dấu cách.

Đầu ra

Giá trị biểu thức A-B

For example:

Input	Result
3	1
3 9 2	

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1  /**
2   *   author: brownfox2k6
3   *   created: Mon 02 Dec 2024 17:37:38 Hanoi, Vietnam
4  */
5  #include <iostream>
6  using namespace std;
7
8  signed main() {
9      int n;
10     cin >> n;
11     int a = 0;
12     int b = 0;
13     for (int i = 0; i < n; ++i) {
14         int x;
15         cin >> x;
16         a += x % 3 == 0;
17         b += x % 2 == 0;
18     }
19     cout << a - b;
20 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	3	1	1	✓
	3 9 2			

	Input	Expected	Got	
✓	10 77 42 60 77 54 9 84 43 54 94	0	0	✓
✓	1 2	-1	-1	✓
✓	1 3	1	1	✓
✓	5 1 2 3 4 5	-1	-1	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

Question 3

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Viết chương trình tìm cặp số có tích lớn nhất của dãy số đã cho, biết rằng dãy số chỉ có duy nhất một kết quả đúng.

Đầu vào

Đầu vào từ bàn phím gồm hai dòng:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $n$  ( $n \leq 100$ ) là số lượng phần tử của dãy số;
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên là các phần tử của dãy đó. Các số phân tách nhau bởi dấu cách.

Đầu ra

In ra màn hình giá trị tích lớn nhất của một cặp số

For example:

Input	Result
5 1 2 3 4 5	20

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1  /**
2   *   author: brownfox2k6
3   *   created: Mon 02 Dec 2024 17:37:38 Hanoi, Vietnam
4   */
5  #include <iostream>
6  using namespace std;
7
8  signed main() {
9      int n;
10     cin >> n;
11     int a[n];
12     int mx = -1e9;
13     for (int i = 0; i < n; ++i) {
14         cin >> a[i];
15         for (int j = 0; j < i; ++j) {
16             mx = max(mx, a[i] * a[j]);
17         }
18     }
19     cout << mx;
20 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	5 1 2 3 4 5	20	20	✓
✓	8 6 -55 66 35 -26 -6 22 1	2310	2310	✓

	Input	Expected	Got	
✓	5 6 -5 -6 4 3	30	30	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

[Back to Course](#)