

Status	Finished
Started	Wednesday, 13 November 2024, 3:53 PM
Completed	Wednesday, 13 November 2024, 4:03 PM
Duration	10 mins 13 secs
Marks	40.00/40.00
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Viết chương trình nhận vào điểm 3 môn Toán Văn Anh và tên của sinh viên. Sau đó in ra màn hình điểm trung bình của sinh viên (làm tròn 1 chữ số sau dấu phẩy) theo định dạng:

[tên sinh viên]:[điểm trung bình 3 môn]

Ví dụ: henry:3.2

For example:

Input	Result
3 4 5 henry	henry:4.0

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1  /**
2   *   author: brownfox2k6
3   *   created: Wed 13 Nov 2024 15:53:34 Hanoi, Vietnam
4   */
5   #include <iostream>
6   #include <iomanip>
7   using namespace std;
8
9   int main() {
10    double a, b, c;
11    string name;
12    cin >> a >> b >> c >> name;
13
14    cout << name << ':';
15    cout << fixed << setprecision(1);
16    cout << (a + b + c) / 3;
17 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	3 4 5 henry	henry:4.0	henry:4.0	✓
✓	1 2 3 Thanh	Thanh:2.0	Thanh:2.0	✓
✓	1 4 9 my	my:4.7	my:4.7	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

Question 2

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Viết chương trình nhận vào giá trị **nguyên** của x và in ra giá trị của hàm $f(x) = 3x + 5$

For example:

Input	Result
0	5

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1  /**
2   *   author: brownfox2k6
3   *   created: Wed 13 Nov 2024 15:53:34 Hanoi, Vietnam
4   */
5   #include <iostream>
6   #include <iomanip>
7   using namespace std;
8
9   int main() {
10    long long x;
11    cin >> x;
12    cout << 3 * x + 5;
13 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	0	5	5	✓
✓	1	8	8	✓
✓	-2	-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 nhận vào giá trị của x và in ra giá trị của hàm $f(x) = 3x^2 + \frac{1}{2}x + 1$. Làm tròn 1 chữ số sau dấu phẩy.

For example:

Input	Result
2	14.0

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1  /**
2   *   author: brownfox2k6
3   *   created: Wed 13 Nov 2024 15:53:34 Hanoi, Vietnam
4   */
5   #include <iostream>
6   #include <iomanip>
7   using namespace std;
8
9   int main() {
10    double x;
11    cin >> x;
12
13    cout << fixed << setprecision(1);
14    cout << 3*x*x + x / 2 + 1;
15 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	2	14.0	14.0	✓
✓	0	1.0	1.0	✓
✓	0.5	2.0	2.0	✓
✓	0.4	1.7	1.7	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

Question 4

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Tuy áo ngực là thứ phụ kiện không thể thiếu trong tủ đồ của chị em phụ nữ, và là món đồ có [tần suất](#) sử dụng nhiều nhất trong số các loại quần áo, nhưng không phải ai cũng biết cách chọn đúng loại áo ngực vừa vặn với cơ thể mình nhất.

Kích thước mỗi chiếc áo ngực gồm 2 phần riêng biệt: cỡ cúp ngực (phần quả) và cỡ vòng dây ngực (phần dây áo vòng quanh chân ngực). 2 phần này hoàn toàn không tỷ lệ thuận với nhau, mà thay đổi linh hoạt để phù hợp với từng dáng người. Các con số 32, 34, 36... chỉ số đo cỡ vòng dây áo, còn các chữ cái A, B, C... chỉ số đo kích cỡ cúp ngực.

Dựa vào bảng dưới đây hãy viết chương trình nhận vào từ bàn phím số đo vòng chân ngực và in ra cỡ vòng dây ngực của áo ngực theo đơn vị inch. Trong trường hợp không có kích cỡ tương ứng, hãy in ra dòng chữ "Sorry, we don't have your size!".

Cỡ áo theo vòng chân ngực

Số đo vòng chân ngựcCỡ vòng dây ngực (inches/cm)

63 - 67 cm	30 (65)
68 - 72 cm	32 (70)
73 - 77 cm	34 (75)
78 - 82 cm	36 (80)
83 - 87 cm	38 (85)
88 - 92 cm	40 (90)
93 - 97 cm	42 (95)
98 - 102 cm	44 (100)
103 - 107 cm	46 (105)

For example:

Input	Result
65	30
150	Sorry, we don't have your size!

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 /**
2  *   author: brownfox2k6
3  *   created: Wed 13 Nov 2024 15:53:34 Hanoi, Vietnam
4  */
5 #include <iostream>
6 #include <iomanip>
7 using namespace std;
8
9 int main() {
10     double x;
11     cin >> x;
12
13     if (x < 63 || x > 107) {
14         cout << "Sorry, we don't have your size!";
15     } else if (x < 68) {
16         cout << 30;
17     } else if (x < 73) {
18         cout << 32;
19     } else if (x < 78) {
20         cout << 34;
21     } else if (x < 83) {
22         cout << 36;
23     } else if (x < 88) {
24         cout << 38;
25     } else if (x < 93) {
26         cout << 40;
27     } else if (x < 98) {
28         cout << 42;
```

```

28     cout << 42;
29 } else if (x < 103) {
30     cout << 44;
31 } else {
32     cout << 46;
33 }
34 }

```

	Input	Expected	Got	
✓	65	30	30	✓
✓	150	Sorry, we don't have your size!	Sorry, we don't have your size!	✓
✓	63	30	30	✓
✓	68	32	32	✓
✓	73	34	34	✓
✓	78	36	36	✓
✓	83	38	38	✓
✓	88	40	40	✓
✓	93	42	42	✓
✓	98	44	44	✓
✓	103	46	46	✓
✓	60	Sorry, we don't have your size!	Sorry, we don't have your size!	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

[Back to Course](#)