

Status	Finished
Started	Wednesday, 13 November 2024, 5:25 PM
Completed	Wednesday, 13 November 2024, 5:31 PM
Duration	6 mins 43 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 nhận vào hai giá trị nguyên X, Y. In ra màn hình **true** nếu thỏa mãn **các điều kiện** dưới đây, nếu không in ra **false**.

Các điều kiện:

- X chia 3 dư 1
- Tổng hai số là [số chẵn](#)

For example:

Input	Result
4 6	true
4 5	false

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1  /**
2   *   author: brownfox2k6
3   *   created: Wed 13 Nov 2024 15:53:34 Hanoi, Vietnam
4   */
5  #include <iostream>
6  using namespace std;
7
8  int main() {
9      int x, y;
10     cin >> x >> y;
11     if (x % 3 == 1 && (x + y) % 2 == 0) {
12         cout << "true";
13     } else {
14         cout << "false";
15     }
16 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	4 6	true	true	✓
✓	4 5	false	false	✓
✓	12 4	false	false	✓
✓	12 5	false	false	✓

	Input	Expected	Got	
✓	13 3	true	true	✓

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 số nguyên X. Với các điều kiện dưới đây thực hiện theo yêu cầu:

- Nếu X chia hết cho 3 in ra "bingo dk1", nếu sai in ra "sai dk1"
- Nếu X chia 5 dư 1 in ra "bingo dk2", nếu sai in ra "sai dk2"

Sau đó nếu X thỏa mãn cả 2 điều kiện trên thì in ra dòng cuối dùng "bingo!!!", nếu không thì không in ra gì cả.

Lưu ý: Các kết quả in ra màn hình in ra trên 1 dòng riêng biệt.

For example:

Input	Result
3	bingo dk1 sai dk2
11	sai dk1 bingo dk2
6	bingo dk1 bingo dk2 bingo!!!

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1  /**
2   *   author: brownfox2k6
3   *   created: Wed 13 Nov 2024 15:53:34 Hanoi, Vietnam
4   */
5  #include <iostream>
6  using namespace std;
7
8  int main() {
9      int x;
10     cin >> x;
11
12     int ok = 0;
13     if (x % 3 == 0) {
14         ++ok;
15         cout << "bingo dk1\n";
16     } else {
17         cout << "sai dk1\n";
18     }
19
20     if (x % 5 == 1) {
21         ++ok;
22         cout << "bingo dk2\n";
23     } else {
24         cout << "sai dk2\n";
25     }
26
27     if (ok == 2) {
28         cout << "bingo!!!";
29     }
30 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	3	bingo dk1 sai dk2	bingo dk1 sai dk2	✓
✓	11	sai dk1 bingo dk2	sai dk1 bingo dk2	✓
✓	6	bingo dk1 bingo dk2 bingo!!!	bingo dk1 bingo dk2 bingo!!!	✓
✓	12	bingo dk1 sai dk2	bingo dk1 sai dk2	✓
✓	21	bingo dk1 bingo dk2 bingo!!!	bingo dk1 bingo dk2 bingo!!!	✓

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 số nguyên X. Với các điều kiện dưới đây thực hiện theo yêu cầu:

- CD1: X chia hết cho 3, gán $X=X+3$, nếu sai gán $X=X-3$
- CD2: X chia 5 dư 1

Nếu X thỏa mãn CD1 cộng X thêm 3 đơn vị, nếu sai trừ X đi 3 đơn vị. Sau đó với X thỏa mãn CD1, xét nếu X ban đầu thỏa mãn CD2 thì nhân X với 3, nếu sai giữ nguyên X.

Ví dụ: $X = 6$, thỏa mãn CD1 $X=6+3=9$, sau đó X thỏa mãn CD1: $X=9*3=27$

In ra màn hình kết quả cuối cùng của X.

For example:

Input	Result
3	6
11	8
6	27

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1  /**
2   *   author: brownfox2k6
3   *   created: Wed 13 Nov 2024 15:53:34 Hanoi, Vietnam
4   */
5  #include <iostream>
6  using namespace std;
7
8  int main() {
9      int x;
10     cin >> x;
11
12     if (x % 3 == 0) {
13         x += 3;
14         if ((x - 3) % 5 == 1) {
15             x *= 3;
16         }
17     } else {
18         x -= 3;
19     }
20
21     cout << x;
22 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	3	6	6	✓
✓	11	8	8	✓

	Input	Expected	Got	
✓	6	27	27	✓
✓	12	15	15	✓
✓	21	72	72	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

[Back to Course](#)