

Status	Finished
Started	Tuesday, 29 October 2024, 7:24 PM
Completed	Tuesday, 29 October 2024, 8:34 PM
Duration	1 hour 9 mins
Marks	100.00/100.00
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

## Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

**[Hello World!]**

Viết chương trình in ra màn hình dòng chữ "[Hello World!](#)"

**For example:****Result**

Hello World!

**Answer:** (penalty regime: 0 %)

```
1  #include <bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  #define ll long long
4  #define ull unsigned long long
5  #define el "\n"
6  const int mod=1e9+7;
7  int main()
8  {
9      ios_base::sync_with_stdio(0);
10     cin.tie(0); cout.tie(0);
11     cout<<"Hello World!";
12     return 0;
13 }
14
```

	Expected	Got	
✓	Hello World!	Hello World!	✓

Passed all tests! ✓

Chúc mừng bạn đã viết được chương trình đầu tiên!

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

Question 2

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

[Banner]

Viết chương trình in ra các kí tự "THCS4" như sau:

```
### # # ## # # #
# # # # # # #
# ### # # ###
# # # # # #
# # # ## #
```

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 #define ll long long
4 #define ull unsigned long long
5 #define el "\n"
6 const int mod=1e9+7;
7 int main()
8 {
9     ios_base::sync_with_stdio(0);
10    cin.tie(0); cout.tie(0);
11    cout<<"### # # ## # # # "<<el<<"# # # # # # "<<el<<"# ### # # ### "<<el<<"# # # #
12    return 0;
13 }
14
```

	Expected	Got	
✓	### # # ## # # # # # # # # # # # ### # # ### # # # # # # # # # ## #	### # # ## # # # # # # # # # # # ### # # ### # # # # # # # # # ## #	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

## Question 3

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

**[Days of the week]**

Viết chương trình in ra các ngày trong một tuần bằng tiếng Anh. Mỗi ngày in trên một dòng, bắt đầu từ "Monday".

**For example:**

**Result**

Monday  
Tuesday  
Wednesday  
Thursday  
Friday  
Saturday  
Sunday

**Answer:** (penalty regime: 0 %)

```
1  #include <bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  #define ll long long
4  #define ull unsigned long long
5  #define el "\n"
6  const int mod=1e9+7;
7  int main()
8  {
9      ios_base::sync_with_stdio(0);
10     cin.tie(0); cout.tie(0);
11     cout<<"Monday \nTuesday \nWednesday \nThursday \nFriday \nSaturday \nSunday";
12     return 0;
13 }
14
```

	Expected	Got	
✓	Monday	Monday	✓
	Tuesday	Tuesday	
	Wednesday	Wednesday	
	Thursday	Thursday	
	Friday	Friday	
	Saturday	Saturday	
	Sunday	Sunday	

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

Question 4

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

[Seasons]

Viết chương trình in ra các mùa trong năm bằng tiếng Anh. Mỗi mùa in trên một dòng, bắt đầu từ "Spring".

For example:

Result
Spring
Summer
Autumn
Winter

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 #define ll long long
4 #define ull unsigned long long
5 #define el "\n"
6 const int mod=1e9+7;
7 int main()
8 {
9     ios_base::sync_with_stdio(0);
10    cin.tie(0); cout.tie(0);
11    cout<<"Spring\nSummer\nAutumn\nWinter";
12    return 0;
13 }
14
```

	Expected	Got	
✓	Spring	Spring	✓
	Summer	Summer	
	Autumn	Autumn	
	Winter	Winter	

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.



## Question 5

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

**[Months of the year]**

Viết chương trình in ra các tháng trong một năm bằng tiếng Anh. Mỗi tháng in trên một dòng, bắt đầu từ "January".

**For example:**

**Result**

January  
February  
March  
April  
May  
June  
July  
August  
September  
October  
November  
December

**Answer:** (penalty regime: 0 %)

```
1  #include <bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  #define ll long long
4  #define ull unsigned long long
5  #define el "\n"
6  const int mod=1e9+7;
7  int main()
8  {
9      ios_base::sync_with_stdio(0);
10     cin.tie(0); cout.tie(0);
11     cout<<"January\nFebruary\nMarch\nApril\nMay\nJune\nJuly\nAugust\nSeptember\nOctober\nNovember\nDecem
12     return 0;
13 }
14
```

	Expected	Got	
✓	January	January	✓
	February	February	
	March	March	
	April	April	
	May	May	
	June	June	
	July	July	
	August	August	
	September	September	
	October	October	
	November	November	
	December	December	

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

## Question 6

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

**[DrawTriangle]**

Sử dụng đối tượng `cout`, bạn có thể in ra các dòng văn bản, các câu thông báo. Ngoài ra, với chút nghệ thuật xếp đặt (ký tự), bạn có thể vẽ nhiều hình vẽ đẹp và thú vị. Giới hạn chính là trí tưởng tượng của bạn.

Trong bài này, bạn được yêu cầu viết chương trình vẽ ra một tam giác cân bằng các dấu sao trên **3 dòng**. Hãy kết hợp việc sử dụng khoảng trắng với các dấu sao để in ra tam giác này. Ví dụ, đoạn mã để in 2 dòng đầu của tam giác:

```
cout << "  *  " << endl  
    << " *** " << endl;
```

Yêu cầu: In ra màn hình tam giác có **3 dòng** như sau:

```
*  
**  
***
```

**Answer:** (penalty regime: 0 %)

```
1  #include <bits/stdc++.h>  
2  using namespace std;  
3  #define ll long long  
4  #define ull unsigned long long  
5  #define el "\n"  
6  const int mod=1e9+7;  
7  int main()  
8  {  
9      ios_base::sync_with_stdio(0);  
10     cin.tie(0); cout.tie(0);  
11     int n=3;  
12     for(int i=1;i<=n;i++)  
13     {  
14         for(int j=1;j<=n-i;j++) cout<<" ";  
15         for(int j=1;j<=2*i-1;j++) cout<<"*";  
16         cout<<el;  
17     }  
18     return 0;  
19 }  
20
```

	Expected	Got	
✓	* *** *****	* *** *****	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

Question 7

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

[Sum]

Viết chương trình nhập 2 số nguyên từ bàn phím.  
In ra màn hình tổng của 2 số đó.

For example:

Test	Input	Result
Testcase 1	2 3	5
Testcase 2	2 -3	-1

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1  #include <bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  #define ll long long
4  #define ull unsigned long long
5  #define el "\n"
6  const int mod=1e9+7;
7  int main()
8  {
9      ios_base::sync_with_stdio(0);
10     cin.tie(0); cout.tie(0);
11     ll a,b; cin>>a>>b;
12     cout<<a+b;
13     return 0;
14 }
15
```

	Test	Input	Expected	Got	
✓	Testcase 1	2 3	5	5	✓
✓	Testcase 2	2 -3	-1	-1	✓
✓	Testcase 3	-3 -1	-4	-4	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

Question 8

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

[Friend Names]

Viết chương trình nhập vào tên 3 người từ bàn phím.

In ra màn hình tên theo thứ tự đảo ngược.

For example:

Test	Input	Result
Testcase 1	Bob Alice Helen	Hi Helen, Alice and Bob.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 #define ll long long
4 #define ull unsigned long long
5 #define el "\n"
6 const int mod=1e9+7;
7 int main()
8 {
9     ios_base::sync_with_stdio(0);
10    cin.tie(0); cout.tie(0);
11    string s1,s2,s3;
12    cin>>s1>>s2>>s3;
13    cout<<"Hi "<<s3<<" , "<<s2<<" and "<<s1<<".";
14    return 0;
15 }
16
```

	Test	Input	Expected	Got	
✓	Testcase 1	Bob Alice Helen	Hi Helen, Alice and Bob.	Hi Helen, Alice and Bob.	✓
✓	Testcase 2	Bob Kevin Mark	Hi Mark, Kevin and Bob.	Hi Mark, Kevin and Bob.	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.





## Question 9

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

**[Ten Hello World]**

Viết chương trình in ra màn hình dòng chữ "Hello, world" 10 lần.

**For example:**

**Result**

```
Hello, world
Hello, world
Hello, world
Hello, world
Hello, world
Hello, world
Hello, world
Hello, world
Hello, world
Hello, world
Hello, world
```

**Answer:** (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 class HelloWorldPrinter {
5 public:
6     HelloWorldPrinter() {
7         printHelloWorld(10); // Gọi phương thức để in 10 lần
8     }
9
10    void printHelloWorld(int count) {
11        for (int i = 0; i < count; i++) {
12            cout << "Hello, world" << endl;
13        }
14    }
15 };
16
17 HelloWorldPrinter printer;
18
19
```

	Expected	Got	
✓	Hello, world	Hello, world	✓
	Hello, world	Hello, world	
	Hello, world	Hello, world	
	Hello, world	Hello, world	
	Hello, world	Hello, world	
	Hello, world	Hello, world	
	Hello, world	Hello, world	
	Hello, world	Hello, world	
	Hello, world	Hello, world	
	Hello, world	Hello, world	
	Hello, world	Hello, world	

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

## Question 10

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

## [User Input]

Viết chương trình nhận đầu vào là tên người từ bàn phím và in ra màn hình lời chào tương ứng.

For example:

Input	Result
Hien	Hi Hien.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 #define ll long long
4 #define ull unsigned long long
5 #define el "\n"
6 const int mod=1e9+7;
7 int main()
8 {
9     ios_base::sync_with_stdio(0);
10    cin.tie(0); cout.tie(0);
11    string s; cin>>s;
12    cout<<"Hi "<<s<<".";
13    return 0;
14 }
15
```

	Input	Expected	Got	
✓	Hien	Hi Hien.	Hi Hien.	✓
✓	Kien	Hi Kien.	Hi Kien.	✓
✓	Doan Hien	Hi Doan.	Hi Doan.	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

[Back to Course](#)