

[Home](#) ► [My courses](#) ► [InfoC++](#) ► [Clase 3](#) ► [Guía Interactiva 3](#)

<b>Started on</b>	Friday, 24 August 2018, 9:11 AM
<b>State</b>	Finished
<b>Completed on</b>	Friday, 24 August 2018, 9:10 PM
<b>Time taken</b>	11 hours 58 mins
<b>Grade</b>	<b>21</b> out of 21 ( <b>100%</b> )

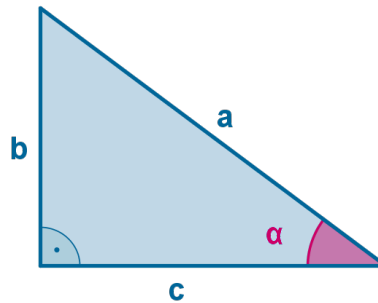
Question 1

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado la magnitud de los catetos de un triángulo rectángulo b y c (números reales), para luego mostrar por pantalla el valor de la hipotenusa (a):

$$\sqrt{b^2 + c^2}$$



Answer: (penalty regime: 0 %)

```

1  #include <iostream>
2  #include <cmath>
3  using namespace std;
4  int main()
5  {
6      double b, c, a, d;
7
8      cin>> b;
9      cin>> c ;
10
11     d= (pow(b, 2)) + (pow(c, 2));
12
13     a=sqrt (d);
14
15     cout<< a << endl;
16
17     return 0;
18 }

```

	Input	Expected	Got	
✓	2 4.1	4.5618	4.5618	✓
✓	2.0 3.0	3.60555	3.60555	✓
✓	5.1 2	5.47814	5.47814	✓

Passed all tests! ✓

**Question author's solution:**

```
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;

int main()
{
    double b, c;
    cout << "Ingrese c1: " << endl;
    cin >> b;
    cout << "Ingrese c2: " << endl;
    cin >> c;
    cout << "Hipotenusa: " << sqrt(pow(b,2) + pow(c,2));

    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

## Question 2

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado la magnitud de un ángulo en grados y devuelva el valor del seno de dicho ángulo. Utilice una variable de tipo double para el ángulo. Recuerde que las funciones trigonométricas de la librería cmath reciben como argumento los ángulos en radianes.6321

Answer: (penalty regime: 0 %)

```

1  #include <iostream>
2  #include <cmath>
3  using namespace std;
4  const double PI = 3.14159265359;
5
6  int main()
7  {
8      double angulo, angulo1;
9
10     cin>> angulo;
11
12     angulo1 = angulo *(PI / 180) ;
13
14     cout<< sin (angulo1) <<endl;
15     return 0;
16
17 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	90.0	1	1	✓
✓	45.0	0.707107	0.707107	✓
✓	37.1	0.603208	0.603208	✓
✓	180.0	0	-2.06823e-13	✓
✓	643.1	-0.973976	-0.973976	✓
✓	274.1	-0.997441	-0.997441	✓
✓	-90	-1	-1	✓
✓	-76	-0.970296	-0.970296	✓
✓	-121	-0.857167	-0.857167	✓

Passed all tests! ✓

**Question author's solution:**

```
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
const double PI = 3.14159265359;
int main()
{
    double alfa;
    cout << "Ingrese el angulo en grados: " << endl;
    cin >> alfa;
    cout << "Seno: " << sin(alfa/180.0*PI);

    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

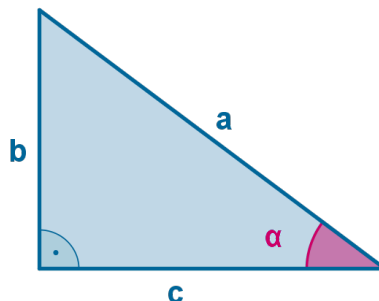
Question 3

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado la magnitud de los catetos de un triángulo rectángulo b y c (números reales), para luego mostrar por pantalla el valor del ángulo  $\alpha$  (ángulo definido entre los lados a y c). El ángulo debe mostrarse por pantalla en grados.

$$\tan \alpha = \frac{b}{c}$$



Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 #include <cmath>
3 using namespace std;
4 const double PI = 3.14159265359;
5 int main()
6 {
7     double angulo, a, c, angulogrados ;
8
9     cin>> a >> c ;
10
11     angulo= atan (a/c);
12     angulogrados=angulo * (180 / PI);
13
14     cout<< angulogrados <<endl;
15     return 0;
16
17 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	4.1 4.1	45	45	✓
✓	2.0 3.0	33.6901	33.6901	✓
✓	5.1 2	68.587	68.587	✓

Passed all tests! ✓

**Question author's solution:**

```
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
const double PI = 3.14159265359;
int main()
{
    double b, c;
    cout << "Ingrese b: " << endl;
    cin >> b;
    cout << "Ingrese c: " << endl;
    cin >> c;
    cout << "Alfa: " << atan((b/c))*180/PI;

    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

Realice un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado dos valores reales  $a$  y  $b$  y muestre por pantalla el resultado de calcular el valor absoluto de  $a^2 - b^2$ .

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 #include <cmath>
3 using namespace std;
4 const double PI = 3.14159265359;
5 int main()
6 {
7     double a, b, absoluto;
8
9     cin >> a >> b ;
10    absoluto= abs(pow(a, 2) - pow(b, 2));
11
12    cout << absoluto << endl;
13    return 0;
14
15 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	4.1 4.1	0	0	✓
✓	2.0 3.0	5	5	✓
✓	5.1 2	22.01	22.01	✓
✓	-10 6	64	64	✓
✓	-89 -76.2	2114.56	2114.56	✓
✓	6.12 -87.1	7548.96	7548.96	✓

Passed all tests! ✓

**Question author's solution:**



```
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main()
{
    double a,b;
    cout << "Ingrese a: " << endl;
    cin >> a;
    cout << "Ingrese b: " << endl;
    cin >> b;
    cout << "Resultado: " << abs(pow(a,2)-pow(b,2));

    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

## Question 3

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado un valor real  $r$  que representa el radio de una esfera y muestre por pantalla el volumen de una esfera de radio  $r$ .

$$volumen = \frac{4}{3}\pi r^3$$

Answer: (penalty regime: 0 %)

```

1  #include <iostream>
2  #include <cmath>
3  using namespace std;
4  const double PI = 3.14159265359;
5  int main()
6  {
7      double r, volumen;
8
9      cin>> r ;
10     volumen= (4. / 3.) * PI * pow(r, 3);
11
12     cout<< volumen <<endl;
13
14     return 0;
15
16 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	4.1	288.696	288.696	✓
✓	2.0	33.5103	33.5103	✓
✓	5.1	555.647	555.647	✓
✓	10.1	4315.71	4315.71	✓
✓	5.2	588.977	588.977	✓
✓	6.12	960.158	960.158	✓

Passed all tests! ✓

**Question author's solution:**

```
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
const double PI = 3.14159265359;
int main()
{
    double r;
    cout << "Ingrese el radio: " << endl;
    cin >> r;
    cout << "Volumen: " << 4.0/3.0 * PI * pow(r,3.0);

    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

Question 6

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado un valor real  $r$  y luego se muestre por pantalla el valor redondeado, truncado, el entero inmediato superior y el entero inmediato inferior. En ese orden y cada uno en una nueva linea.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 #include <cmath>
3
4 using namespace std;
5
6 int main()
7 {
8     double r, valorredondeado, valortruncado, enteroinmediatosuperio
9
10
11     cin>> r ;
12
13     valorredondeado= round(r);
14     valortruncado= trunc(r);
15     enteroinmediatosuperior= ceil(r);
16     enteroinmediatoinferior= floor(r) ;
17
18     cout<< valorredondeado <<endl;
```

	Input	Expected	Got	
✓	4.1	4 4 5 4	4 4 5 4	✓
✓	2.0	2 2 2 2	2 2 2 2	✓
✓	5.6	6 5 6 5	6 5 6 5	✓
✓	10.5	11 10 11 10	11 10 11 10	✓
✓	-5.2	-5 -5 -5 -6	-5 -5 -5 -6	✓

	Input	Expected	Got	
✓	-6.5	-7	-7	✓
		-6	-6	
		-6	-6	
		-7	-7	

Passed all tests! ✓

### Question author's solution:

```
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main()
{
    double r;
    cout << "Ingrese el valor: " << endl;
    cin >> r;
    cout << round(r) << endl;
    cout << trunc(r) << endl;
    cout << ceil(r) << endl;
    cout << floor(r) << endl;

    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

Question 7

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingresen por teclado 5 valores enteros y muestre por pantalla la cantidad de valores positivos ingresados.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 #include <cmath>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     int valor, contador= 0;
8
9     cin>> valor;
10    contador= contador + (valor>0) ;
11
12    cin>> valor;
13    contador= contador + (valor>0) ;
14
15    cin>> valor;
16    contador= contador + (valor>0) ;
17
18    cin>> valor;
```

	Input	Expected	Got	
✓	1 -1 2 4 2	4	4	✓
✓	-1 -1 -23 -2 0	0	0	✓
✓	0 0 1 2 -3	2	2	✓
✓	-1 100 2311 23 3	4	4	✓
✓	-1 -2 0 0 11	1	1	✓

	Input	Expected	Got	
✓	11 10123 3 2 4	5	5	✓

Passed all tests! ✓

### Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int a;
    int c=0;
    cout << "Ingrese el primer valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a>0;
    cout << "Ingrese el segundo valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a>0;
    cout << "Ingrese el tercer valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a>0;
    cout << "Ingrese el cuarto valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a>0;
    cout << "Ingrese el quinto valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a>0;
    cout << "Se ingresaron " << c << " valores positivos";

    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

Question 8

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingresen por teclado 5 valores enteros y muestre por pantalla la cantidad de valores pares ingresados.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 #include <cmath>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     int valor, contador= 0;
8
9     cin>> valor;
10    contador= contador + (valor%2==0) ;
11
12    cin>> valor;
13    contador= contador + (valor%2==0) ;
14
15    cin>> valor;
16    contador= contador + (valor%2==0) ;
17
18    cin>> valor;
```

	Input	Expected	Got	
✓	1 -1 2 4 2	3	3	✓
✓	-1 -1 -23 -2 0	2	2	✓
✓	0 0 1 2 -3	3	3	✓
✓	-1 101 2311 23 3	0	0	✓
✓	-1 -2 0 2 11	3	3	✓



	Input	Expected	Got	
✓	11 10123 31232 2 4	3	3	✓

Passed all tests! ✓

### Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int a;
    int c=0;
    cout << "Ingrese el primer valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%2==0;
    cout << "Ingrese el segundo valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%2==0;
    cout << "Ingrese el tercer valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%2==0;
    cout << "Ingrese el cuarto valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%2==0;
    cout << "Ingrese el quinto valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%2==0;
    cout << "Se ingresaron " << c << " valores pares";

    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

Realice un programa en C++ que solicite se ingresen por teclado 5 valores enteros y muestre por pantalla la cantidad de valores pares que se ingresaron, sin contar los ceros.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 #include <cmath>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     int valor, contador = 0;
8
9     cin>> valor;
10    contador= contador + (valor%2==0 && valor!=0) ;
11
12    cin>> valor;
13    contador= contador + (valor%2==0 && valor!=0 ) ;
14
15    cin>> valor;
16    contador= contador + (valor%2==0 && valor!=0 ) ;
17
18    cin>> valor;
```

	Input	Expected	Got	
✓	1 -1 23 3 9	0	0	✓
✓	-1 -1 -23 -2 0	1	1	✓
✓	0 0 1 2 -3	1	1	✓
✓	-1 101 2312 28 3	2	2	✓
✓	-1 -2 0 1 12	2	2	✓

	Input	Expected	Got	
✓	11 10123 5 2 4	2	2	✓

Passed all tests! ✓

### Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int a;
    int c=0;
    cout << "Ingrese el primer valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%2==0 && a != 0;
    cout << "Ingrese el segundo valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%2==0 && a != 0;
    cout << "Ingrese el tercer valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%2==0 && a != 0;
    cout << "Ingrese el cuarto valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%2==0 && a != 0;
    cout << "Ingrese el quinto valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%2==0 && a != 0;
    cout << "Se ingresaron " << c << " valores pares distitnos de
cero";

    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

## Question 10

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingresen por teclado 5 valores enteros y muestre por pantalla la cantidad de valores impares ingresados que sean mayores a 0 y menores a 10.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 #include <cmath>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     int valor, contador = 0;
8
9     cin>> valor;
10    contador= contador + ( valor%2==0 + 1 && 0< valor && valor < 10
11
12    cin>> valor;
13    contador= contador + ( valor%2==0 + 1 && 0< valor && valor < 10
14
15    cin>> valor;
16    contador= contador + ( valor%2==0 + 1 && 0< valor && valor < 10
17
18    cin>> valor;
```

	Input	Expected	Got	
✓	1 -1 23 3 8	2	2	✓
✓	-1 -1 -23 -2 0	0	0	✓
✓	0 0 1 2 -3	1	1	✓
✓	-1 101 2311 23 3	1	1	✓
✓	-1 -2 7 1 11	2	2	✓

	Input	Expected	Got	
✓	11 10123 5 2 4	1	1	✓

Passed all tests! ✓

### Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int a;
    int c=0;
    cout << "Ingrese el primer valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%2==1 && a>0 && a<10;
    cout << "Ingrese el segundo valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%2==1 && a>0 && a<10;
    cout << "Ingrese el tercer valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%2==1 && a>0 && a<10;
    cout << "Ingrese el cuarto valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%2==1 && a>0 && a<10;
    cout << "Ingrese el quinto valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%2==1 && a>0 && a<10;
    cout << "Se ingresaron " << c << " valores impares en el rang  
o de cero a diez";

    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

Question 11

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingresen por teclado 5 valores enteros positivos y muestre por pantalla la cantidad de valores múltiplos de 3 y 5 simultaneamente que se ingresaron.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 #include <cmath>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     int valor, contador = 0;
8
9     cin>> valor;
10    contador= contador + ( valor%3==0 && valor%5==0 ) ;
11
12    cin>> valor;
13    contador= contador + ( valor%3==0 && valor%5==0 ) ;
14
15    cin>> valor;
16    contador= contador + ( valor%3==0 && valor%5==0 ) ;
17
18    cin>> valor;
```

	Input	Expected	Got	
✓	1 1 23 3 8	0	0	✓
✓	15 30 45 50 100	3	3	✓
✓	1000 123 60 120 2	2	2	✓
✓	123401 12341 12 6782 123	0	0	✓
✓	990 28 3 1 11	1	1	✓

	Input	Expected	Got	
✓	11 1102230 2550 2 4	2	2	✓

Passed all tests! ✓

### Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    unsigned int a;
    int c=0;
    cout << "Ingrese el primer valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%3==0 && a%5==0;
    cout << "Ingrese el segundo valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%3==0 && a%5==0;
    cout << "Ingrese el tercer valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%3==0 && a%5==0;
    cout << "Ingrese el cuarto valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%3==0 && a%5==0;
    cout << "Ingrese el quinto valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%3==0 && a%5==0;
    cout << "Se ingresaron " << c << " valores multiples de tres
y cinco";

    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

Question 12

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingresen por teclado 5 valores enteros positivos y muestre por pantalla la cantidad de valores múltiplos de 3 o múltiplos de 5 que se ingresaron.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 #include <cmath>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     int valor, contador = 0;
8
9     cin>> valor;
10    contador= contador + ( valor%3==0 || valor%5==0 ) ;
11
12    cin>> valor;
13    contador= contador + ( valor%3==0 || valor%5==0 ) ;
14
15    cin>> valor;
16    contador= contador + ( valor%3==0 || valor%5==0 ) ;
17
18    cin>> valor;
```

	Input	Expected	Got	
✓	1 1 23 3 8	1	1	✓
✓	15 30 45 50 100	5	5	✓
✓	1000 123 60 120 2	4	4	✓
✓	123401 12341 12 6782 123	2	2	✓
✓	990 28 3 1 11	2	2	✓



	Input	Expected	Got	
✓	11 1102230 2550 2 4	2	2	✓

Passed all tests! ✓

### Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    unsigned int a;
    int c=0;
    cout << "Ingrese el primer valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%3==0 || a%5==0;
    cout << "Ingrese el segundo valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%3==0 || a%5==0;
    cout << "Ingrese el tercer valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%3==0 || a%5==0;
    cout << "Ingrese el cuarto valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%3==0 || a%5==0;
    cout << "Ingrese el quinto valor: " << endl;
    cin >> a;
    c += a%3==0 || a%5==0;
    cout << "Se ingresaron " << c << " valores multiples de tres
o cinco";

    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

Question 13

Correct

Mark 1 out of 1

A un programador se le dio la siguiente consigna:

Escriba un programa que solicite se ingresen por teclado 3 números enteros y escriba por pantalla la cantidad de números ingresados menores que 0.

El programador escribió el programa que se encuentra a continuación, pero su solución no es correcta. Modifique la línea 14, para hacer que la solución sea correcta.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int a, b, c;
7
8      cin>>a;
9
10     cin>>b;
11
12     //cout << "Ingrese un numero entero " << endl;
13     cin>>c;
14
15     cout<< "La cantidad de numeros ingresados <0 es " << ((a<0) + (b
16     return 0;
17 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	1 2 3	La cantidad de numeros ingresados <0 es 0	La cantidad de numeros ingresados <0 es 0	✓
✓	-1 2 3	La cantidad de numeros ingresados <0 es 1	La cantidad de numeros ingresados <0 es 1	✓
✓	1 -2 3	La cantidad de numeros ingresados <0 es 1	La cantidad de numeros ingresados <0 es 1	✓
✓	1 2 -3	La cantidad de numeros ingresados <0 es 1	La cantidad de numeros ingresados <0 es 1	✓
✓	-1 -2 3	La cantidad de numeros ingresados <0 es 2	La cantidad de numeros ingresados <0 es 2	✓
✓	-1 2 -3	La cantidad de numeros ingresados <0 es 2	La cantidad de numeros ingresados <0 es 2	✓
✓	1 -2 -3	La cantidad de numeros ingresados <0 es 2	La cantidad de numeros ingresados <0 es 2	✓

	<b>Input</b>	<b>Expected</b>	<b>Got</b>	
✓	-1 -2 -3	La cantidad de numeros ingresados <0 es 3	La cantidad de numeros ingresados <0 es 3	✓

Passed all tests! ✓

### Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int a,b,c;

    cout << "Ingrese un numero entero " << endl;
    cin>>a;

    cout << "Ingrese un numero entero " << endl;
    cin>>b;

    cout << "Ingrese un numero entero " << endl;
    cin>>c;

    cout<< "La cantidad de numeros ingresados <0 es " << (a<0) +
(b<0) + (c<0) <<endl;
    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

Question 14

Correct

Mark 1 out of 1

A un programador se le dio la siguiente consigna:

Escriba un programa que solicite se ingresen por teclado 2 números enteros y luego imprima 1 si el primer numero es divisible por el sucesor del segundo, y 0 en caso contrario.

El programador escribió el programa que se encuentra a continuación, pero su solución no es correcta. Modifique 1 operador en la linea 14, para hacer que la solución sea correcta.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     int a,b;
7
8     cin>>a;
9
10    cin>>b;
11
12    cout<< (a%(b+1)==0) <<endl;
13    return 0;
14 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	4 3	1	1	✓
✓	4 4	0	0	✓
✓	25 4	1	1	✓
✓	6 2	1	1	✓
✓	6 5	1	1	✓

Passed all tests! ✓

**Question author's solution:**

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int a,b;

    cout << "Ingrese un numero entero " << endl;
    cin>>a;

    cout << "Ingrese un numero entero " << endl;
    cin>>b;

    cout<< (a%++b==0)    <<endl;
    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

Question 15

Correct

Mark 1 out of 1

A un programador se le dio la siguiente consigna:

Escriba un programa que solicite se ingresen por teclado 2 números enteros y luego imprima 1 si ambos números son pares.

El programador escribió el programa que se encuentra a continuación, pero su solución no es correcta. Modifique 1 operador en la línea 14, para hacer que la solución sea correcta.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int a,b;
7
8      cout << "Ingrese un numero entero " << endl;
9      cin>>a;
10
11     cout << "Ingrese un numero entero " << endl;
12     cin>>b;
13
14     cout<< (a%2==0 && b%2==0)    <<endl;
15     return 0;
16 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	2 4	1	Ingrese un numero entero Ingrese un numero entero 1	✓
✓	2 5	0	Ingrese un numero entero Ingrese un numero entero 0	✓
✓	5 2	0	Ingrese un numero entero Ingrese un numero entero 0	✓
✓	20 16	1	Ingrese un numero entero Ingrese un numero entero 1	✓
✓	3 5	0	Ingrese un numero entero Ingrese un numero entero 0	✓

Passed all tests! ✓

**Question author's solution:**

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int a,b;

    cout << "Ingrese un numero entero " << endl;
    cin>>a;

    cout << "Ingrese un numero entero " << endl;
    cin>>b;

    cout<< (a%2==0 && b%2==0)    <<endl;
    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

## Question 16

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingresen por teclado un valor entero y lo muestre por pantalla definiendo un espacio de 5 caracteres para dicho número. Ayuda: debe incluir la librería iomanip y utilizar el manipulador setw().

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 #include <iomanip>
3 using namespace std;
4
5 int main(void)
6 {
7     int a;
8
9     cin >> a;
10
11     cout << setw(5) << a << endl;
12     return 0;
13 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	11	11	11	✓
✓	1	1	1	✓
✓	-12	-12	-12	✓
✓	123	123	123	✓
✓	9906	9906	9906	✓
✓	11022	11022	11022	✓
✓	123567	123567	123567	✓
✓	-54276	-54276	-54276	✓
✓	-6543	-6543	-6543	✓

Passed all tests! ✓

**Question author's solution:**



```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;

int main()
{
    int a;
    cin >> a;
    cout << setw(5) << a;
    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

Question 17

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingresen por teclado un valor entero y lo muestre por pantalla entre barras verticales definiendo un espacio de 5 caracteres para dicho número. Ayuda: debe incluir la libreria iomanip y utilizar el manipualdor setw().

Ejemplo: si se ingresa un 45 se debe mostrar por pantalla | 45|

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 #include <iomanip>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     int a;
8
9     cin >> a;
10
11     cout << "|" << setw(5) << a << "|" << endl;
12     return 0;
13 }
14 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	11	11	11	✓
✓	1	1	1	✓
✓	-12	-12	-12	✓
✓	123	123	123	✓
✓	9906	9906	9906	✓
✓	11022	11022	11022	✓
✓	123567	123567	123567	✓
✓	-54276	-54276	-54276	✓
✓	-6543	-6543	-6543	✓

Passed all tests! ✓

**Question author's solution:**

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;

int main()
{
    int a;
    cin >> a;
    cout << "|" << setw(5) << a << "|";
    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

## Question 18

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingresen por teclado un valor entero y lo muestre por pantalla entre barras verticales, con alineación izquierda definiendo un espacio de 5 caracteres para dicho número. Ayuda: debe incluir la librería iomanip y utilizar los manipuladores setw() y setiosflags().

Ejemplo: si se ingresa un 45 se debe mostrar por pantalla **|45 |**

Answer: (penalty regime: 0 %)

```

1  #include <iostream>
2  #include <iomanip>
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int a;
8
9      cin >> a;
10
11     cout << "|" << setw(5) << setiosflags(ios::left) << a << "|" << endl;
12     return 0;
13
14 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	11	11	11	✓
✓	1	1	1	✓
✓	-12	-12	-12	✓
✓	123	123	123	✓
✓	9906	9906	9906	✓
✓	11022	11022	11022	✓
✓	123567	123567	123567	✓
✓	-54276	-54276	-54276	✓
✓	-6543	-6543	-6543	✓

Passed all tests! ✓

**Question author's solution:**

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;

int main()
{
    int a;
    cin >> a;
    cout << "|" << setw(5) << setiosflags(ios::left) << a << "|";
    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

Question 19

Correct

Mark 1 out of 1

<http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...>

Realice un programa en C++ que solicite se ingresen por teclado un valor float y lo muestre por pantalla definiendo un espacio de 7 caracteres para dicho número. Ayuda: debe incluir la librería iomanip y utilizar el manipulador setw().

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 #include <iomanip>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     float a;
8
9     cin >> a;
10
11     cout << setw(7) << a << endl;
12     return 0;
13
14 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	11.1	11.1	11.1	✓
✓	1.123	1.123	1.123	✓
✓	-12.2	-12.2	-12.2	✓
✓	123.0	123	123	✓
✓	99.06	99.06	99.06	✓
✓	1.1022	1.1022	1.1022	✓
✓	123.567	123.567	123.567	✓
✓	-542.76	-542.76	-542.76	✓
✓	-654.3	-654.3	-654.3	✓

Passed all tests! ✓

**Question author's solution:**

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;

int main()
{
    float a;
    cin >> a;
    cout << setw(7) << a;
    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

## Question 20

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingresen por teclado un valor float y lo muestre por pantalla con 2 posiciones decimales definiendo un espacio de 7 caracteres para dicho número. Ayuda: debe incluir la librería iomanip y utilizar los manipuladores setw(), fixed y setprecision().

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 #include <iomanip>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     float a;
8
9     cin >> a;
10
11     cout << setw(7) << fixed << setprecision(2) << a << endl;
12     return 0;
13 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	11.1	11.10	11.10	✓
✓	1.123	1.12	1.12	✓
✓	-12.2	-12.20	-12.20	✓
✓	123.0	123.00	123.00	✓
✓	99.06	99.06	99.06	✓
✓	1.1022	1.10	1.10	✓
✓	123.567	123.57	123.57	✓
✓	-542.76	-542.76	-542.76	✓
✓	-654.3	-654.30	-654.30	✓

Passed all tests! ✓

**Question author's solution:**



```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;

int main()
{
    float a;
    cin >> a;
    cout << setw(7) << fixed << setprecision(2) << a;
    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

## Question 21

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingresen por teclado un valor float y lo muestre por pantalla entre barras verticales, con 2 posiciones decimales, alineación izquierda y definiendo un espacio de 7 caracteres para dicho número. Ayuda: debe incluir la librería iomanip y utilizar los manipuladores setw(), fixed, setiosflags() y setprecision().

Answer: (penalty regime: 0 %)

```

1  #include <iostream>
2  #include <iomanip>
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      float a;
8
9      cin >> a;
10
11     cout << "|" << setw(7) << setiosflags(ios::left) << fixed << setprecision(2) << a << "|";
12     return 0;
13
14 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	11.1	11.10	11.10	✓
✓	1.123	1.12	1.12	✓
✓	-12.2	-12.20	-12.20	✓
✓	123.0	123.00	123.00	✓
✓	99.06	99.06	99.06	✓
✓	1.1022	1.10	1.10	✓
✓	123.567	123.57	123.57	✓
✓	-542.76	-542.76	-542.76	✓
✓	-654.3	-654.30	-654.30	✓

Passed all tests! ✓

**Question author's solution:**

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;

int main()
{
    float a;
    cin >> a;
    cout << "|" << setw(7) << fixed << setprecision(2) << setiosfl
ags(ios::left) << a << "|";
    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1/1.

[◀ Operadores Aritméticos](#)[Guía de Ejercicios 3 ▶](#)