

Área personal ► Mis cursos ► InfoC++ ► Clase 5 ► Guía Interactiva 5

Comenzado el	miércoles, 5 de septiembre de 2018, 21:58
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 13 de septiembre de 2018, 18:36
Tiempo empleado	7 días 20 horas
Calificación	20 de 20 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

A un programador le dieron la siguiente consigna:

Escriba un programa que solicite 3 números a, b y c. Su programa deberá imprimir el valor entero mas chico $r > c$ tal que r sea divisible por a y b.

Ejemplo: Si el usuario ingresa 4, 3, 13 su programa deberá imprimir 24.

El programador dio la implementación que aparece a continuación. Sin embargo, esta no es correcta. Corrija la solución.

Por ejemplo:

Input	Result
4 3 13	24

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int a,b,c, r;
7      cin >> a >> b >> c;
8      r=c+1;
9      while (!(r%a==0 && r%b==0))
10     {
11         r= r+1;
12     }
13     cout<<r;
14     return 0;
15 }
16
17
```

	Input	Expected	Got	
✓	4 3 13	24	24	✓
✓	2 4 13	16	16	✓
✓	10 5 111	120	120	✓
✓	11 25 10	275	275	✓

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

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

    cin >> a >> b >> c;
    num = c + 1;
    while (!(num%a==0 and num%b==0))
        num++;

    cout<< num;
    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

Escriba un programa en C++ que solicite se ingrese un número indeterminado de valores enteros y luego muestre por pantalla la suma de todos los valores. Se debe solicitar un valor tras otro hasta que el usuario ingrese un valor negativo (menor a cero). Esto quiere decir que mientras los valores sean no negativos se debe seguir solicitando nuevos valores y al momento en que se ingrese un valor negativo se debe mostrar por pantalla la sumatoria de los valores ingresados evitando sumar el valor negativo.

Por ejemplo:

Input	Result
4	20
3	
13	
-1	

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int numero;
7      int cuenta=0;
8
9      cin>>numero;
10     while (numero>=0)
11     {
12         cuenta += numero;
13         cin>> numero;
14     }
15     cout<<cuenta;
16     return 0;
17 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	4 3 13 -1	20	20	✓
✓	5 2 0 0 1 2 4 123 -5	137	137	✓

	Input	Expected	Got	
✓	10 5 111 89 2 3 5 12 -7	237	237	✓
✓	11 25 10 5 23 1 0 0 4 23 0 -1	102	102	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

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

int main()
{
    int suma = 0;
    int a = 0;

    while( a>=0 )
    {
        suma += a;
        cout << "Ingrese valor: ";
        cin >> a;

    }
    cout <<"La suma es: " << suma;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Escriba un programa en C++ que solicite se ingrese un número indeterminado de valores enteros y luego muestre por pantalla la productoria de los valores. Se debe solicitar un valor tras otro hasta que el usuario ingrese un valor no positivo. Esto quiere decir que mientras los valores sean positivos se debe seguir solicitando nuevos valores y al momento en que se ingrese un valor no positivo se debe mostrar por pantalla la productoria de los valores ingresados evitando multiplicar el valor no positivo (último ingresado).

Por ejemplo:

Input	Result
4	156
3	
13	
-1	

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int numero;
7      int cuenta=1;
8      cin>>numero;
9      while (numero>0)
10     {
11         cuenta *= numero;
12         cin>> numero;
13     }
14     cout<<cuenta;
15     return 0;
16 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	4 3 13 -1	156	156	✓
✓	5 2 5 7 88 0	30800	30800	✓

	Input	Expected	Got	http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...
✓	10 5 111 89 2 3 5 12 -7	177822000	177822000	✓
✓	11 25 10 5 23 1 0 0 4 1 23 1 1 0 -1	316250	316250	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

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

int main()
{
    int prod = 1;
    int a = 1;

    while( a>0 )
    {
        prod *= a;
        cout << "Ingrese valor: ";
        cin >> a;
    }
    cout <<"La productoria es: " << prod;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

Un programador inexperto escribió un programa que debería imprimir 5 veces "Hola Mundo", sin embargo al ejecutarlo solo obtiene 1 "Hola Mundo". Corrija la solución para obtener el comportamiento deseado.

Por ejemplo:

Result
Hola Mundo
Hola Mundo
Hola Mundo
Hola Mundo
Hola Mundo

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      for(int i=0; i<5; i++)
7          cout<<"Hola Mundo"<<endl;
8
9      return 0;
10 }
```

	Expected	Got	
✓	Hola Mundo	Hola Mundo	✓
	Hola Mundo	Hola Mundo	
	Hola Mundo	Hola Mundo	
	Hola Mundo	Hola Mundo	
	Hola Mundo	Hola Mundo	

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:


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

int main()
{
    for(int i=0; i<5; i++)
        cout<<"Hola Mundo"<<endl;

    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

A un programador le solicitaron que escriba un programa que calcule la sumatoria de los numeros enteros comprendidos en el rango [a,b], donde a y b son valores ingresados por el usuario.

El programador dio la implementación que aparece a continuación. Sin embargo, esta no es correcta. Corrija la solución.

Por ejemplo:

Input	Result
5 10	45
-5 9	30

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```

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

	Input	Expected	Got	
✓	5 10	45	45	✓
✓	-5 9	30	30	✓
✓	-10 2	-52	-52	✓
✓	23 31	243	243	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

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

int main()
{
    int a, b, suma=0;

    cin>>a>>b;
    for(int i=a; i<=b; i++)
        suma += i;
    cout<<suma;
    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

A un programador le solicitaron que escriba un programa que liste los números enteros en el rango (a,b). Dónde a y b son valores enteros ingresados por el usuario.

El programador dio la implementación que aparece a continuación. Sin embargo, no logra hacerla compilar. Corrija la solución.

Por ejemplo:

Input	Result
5 10	6
	7
	8
	9
-5 9	-4
	-3
	-2
	-1
	0
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```

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

	Input	Expected	Got	
✓	5	6	6	✓
	10	7	7	
		8	8	
		9	9	

	Input	Expected	Got	
✓	-5 9	-4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8	-4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8	✓
✓	3 8	4 5 6 7	4 5 6 7	✓
✓	23 31	24 25 26 27 28 29 30	24 25 26 27 28 29 30	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

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

int main()
{
    int a, b;

    cin>>a>>b;
    for(int i=a+1; i<b; i++)
        cout<<i<<endl;

    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

Escribir un programa en C++ que solicite el ingreso de un valor entero positivo por teclado. Luego debe mostrar por pantalla el valor de la sumatoria de los valores comprendido entre 0 y n ambos inclusive.

$$\sum_{i=0}^n i$$

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

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

	Input	Expected	Got	
✓	4	10	10	✓
✓	122	7503	7503	✓
✓	26	351	351	✓
✓	20	210	210	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

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

int main()
{
    int n, suma=0;

    cout << "Ingrese n: ";
    cin >> n;

    for (int i=0; i<=n ; i++)
    {
        suma += i;
    }
    cout << "La suma es: " << suma;

}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

Escribir un programa en C++ que solicite se ingresen dos valores enteros positivos por teclado y los almacene en dos variables de tipo int llamadas n y m. Luego debe mostrar por pantalla el valor de la sumatoria de los valores comprendido entre n y m ambos inclusive.

$$\sum_{i=n}^m i$$

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int int1, int2,n, m, sum=0;
7      cin>> int1>>int2;
8      n= int1;
9      m=int2 ;
10     for(int i=n; i<=m; i++)
11         sum+= i;
12         cout<<sum<<endl;
13
14     return 0;
15 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	1 4	10	10	✓
✓	-1 5	14	14	✓
✓	1 100	5050	5050	✓
✓	-20 20	0	0	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:


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

int main()
{
    int n, m;
    int suma=0;

    cout << "Ingrese n: ";
    cin >> n;

    cout << "Ingrese m: ";
    cin >> m;

    for (int i=n; i<=m ; i++)
    {
        suma += i;
    }
    cout << "La suma es: " << suma;

    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

Escribir un programa en C++ que solicite se ingresen por teclado 7 valores reales y luego muestre por pantalla el promedio de los mismos. Recuerde que el promedio se puede calcular como la sumatoria de los valores dividido la cantidad de valores sumados.

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      float a,b, c, d, e, f, g, sum;
7      cin>>a>>b>>c>>d>>e>>f>>g;
8
9      sum=a+b+c+d+e+f+g ;
10     cout<<sum/7<<endl;
11
12     return 0;
13 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	4.1 213.2 -123.2 43.1 2.1 23.1 6.3	24.1	24.1	✓
✓	20.94 -6.97 8.47 -10.44 43.55 27.8 -10.63	10.3886	10.3886	✓
✓	8.44 -3.8 51.16 38.68 8.14 -18.13 4.65	12.7343	12.7343	✓

	Input	Expected	Got	http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...
✓	61.21 108.06 -16.67 -23.92 1.9 101.87 -9.43	31.86	31.86	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

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

int main()
{
    float a;
    float suma=0;

    for ( int i=0; i<7 ; i++)
    {
        cin >> a;
        suma += a;
    }
    cout << "El promedio es es: " << suma/7.0;

    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

Escribir un programa en C++ que solicite se ingrese un valor entero positivo por teclado

Luego debe mostrar por pantalla el valor de la productoria de los valores comprendido entre 1 y n ambos inclusive.

$$\prod_{i=1}^n i$$

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

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

	Input	Expected	Got	
✓	4	24	24	✓
✓	12	479001600	479001600	✓
✓	9	362880	362880	✓
✓	8	40320	40320	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

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

int main()
{
    int n;
    int prod=1;

    cout << "Ingrese n: ";
    cin >> n;

    for (int i=1; i<=n ; i++)
    {
        prod *= i;
    }
    cout << "La productoria es: " << prod;

    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

Escribir un programa en C++ que solicite se ingresen dos valores enteros por teclado y los almacene en dos variables de tipo int llamadas n y m. Luego debe mostrar por pantalla el valor de la productoria de los valores comprendido entre n y m ambos inclusive.

$$\prod_{i=n}^m i$$

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int int1, int2, n, m, prod=1;
7      cin>> int1 >> int2 ;
8      n= int1;
9      m= int2;
10     if(n<=m)
11     {
12         for(int i=n; i<=m; i++)
13             prod*= i;
14     }
15     else
16     {
17         for(int i=m; i<=n; i++)
18             prod*= i;
```

	Input	Expected	Got	
✓	1 4	24	24	✓
✓	-8 -4	-6720	-6720	✓
✓	2 7	5040	5040	✓
✓	-14 -11	24024	24024	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

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

int main()
{
    int n, m;
    int prod=1;

    cout << "Ingrese n: ";
    cin >> n;

    cout << "Ingrese m: ";
    cin >> m;

    for (int i=n; i<=m ; i++)
    {
        prod *= i;
    }
    cout << "La productoria es: " << prod;

    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

A un programador le dieron la siguiente consigna:

Escriba un programa que solicite se ingresen 5 números positivos mayores a cero, al finalizar su programa debe reportar cuantos de ellos están en el rango [10,60]. Notar que si el usuario ingresa un numero negativo, se debe volver a solicitar el valor

Ejemplo: Si el usuario ingresa 5, 1, 59, -9, 25, -2, 100 el programa debe imprimir 2.

El programador dio la implementación que aparece a continuación. Sin embargo, esta no es correcta. Corrija la solución.

Por ejemplo:

Input	Result
5	2
1	
59	
-9	
25	
-2	
100	

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int num, cantidad_positivos=0, cant_en_rango = 0;
7
8      while( cantidad_positivos <5 )
9      {
10         cin>> num;
11         if (num>0)
12         {
13             cantidad_positivos++;
14             if (num>=10 && num<=60)
15             {
16                 cant_en_rango++;
17             }
18         }

```

	Input	Expected	Got	
✓	5	2	2	✓
	1			
	59			
	-9			
	25			
	-2			
	100			

	Input	Expected	Got	
✓	-10 -5 3 22 16 -25 71 59	3	3	✓
✓	1 2 3 4 5	0	0	✓
✓	10 31 32 33 60	5	5	✓
✓	-5 -4 -3 -2 -1 0 10 20 30 40 50	5	5	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

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

int main()
{
    int num, cantidad_positivos=0, cant_en_rango = 0;

    while( cantidad_positivos < 5)
    {
        cin>> num;
        if (num>0)
        {
            cantidad_positivos++;
            if (num>=10 && num<=60)
                cant_en_rango++;
        }
    }
    cout<< cant_en_rango <<endl;
    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Escriba un programa en C++ que solicite se ingrese un número indeterminado de valores enteros y luego muestre por pantalla la suma de todos los valores múltiplos de tres. Se debe solicitar un valor tras otro hasta que el usuario ingrese un valor negativo. Esto quiere decir que mientras los valores sean no negativos se debe seguir solicitando nuevos valores y al momento en que se ingrese un valor negativo se debe mostrar por pantalla la sumatoria de los valores múltiplos de tres ingresados evitando sumar el valor negativo.

Por ejemplo:

Input	Result
4	3
3	
13	
-1	

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int n, sum=0;
7      n=1;
8      while(n>=0)
9      {
10         cin>> n;
11
12         if(n>0)
13         {
14             if(n%3==0)
15             {
16                 sum += n;
17             }
18         }
19     }
20 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	4 3 13 -1	3	3	✓
✓	5 2 0 0 1 2 4 123 -5	123	123	✓

	Input	Expected	Got	
✓	10 5 111 89 2 3 5 12 -7	126	126	✓
✓	11 25 10 5 23 1 0 0 4 23 0 -1	0	0	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

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

int main()
{
    int suma = 0;
    int a = 0;

    while( a>=0 )
    {
        if(a%3==0)
        {
            suma += a;
        }
        cout << "Ingrese valor: ";
        cin >> a;
    }
    cout <<"La suma es: " << suma;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Escriba un programa en C++ que solicite se ingrese un número indeterminado de valores enteros y luego muestre por pantalla la cantidad x de valores pares que se ingresaron con el siguiente formato:

La cantidad de pares es: x

Se debe solicitar un valor tras otro hasta que el usuario ingrese un valor negativo. Esto quiere decir que mientras los valores sean no negativos se debe seguir solicitando nuevos valores y al momento en que se ingrese un valor negativo se debe mostrar por pantalla la cantidad de valores pares ingresados evitando contar el valor negativo (último ingresado). Nota: recordar que el 0 (cero) es un número par.

Por ejemplo:

Input	Result
4	La cantidad de pares es: 1
3	
13	
-1	

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```

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

	Input	Expected	Got	
✓	4 3 13 -1	La cantidad de pares es: 1	La cantidad de pares es: 1	✓

	Input	Expected	Got	
✓	5 2 0 0 1 2 4 123 -5	La cantidad de pares es: 5	La cantidad de pares es: 5	✓
✓	10 5 111 89 2 3 5 12 -7	La cantidad de pares es: 3	La cantidad de pares es: 3	✓
✓	11 25 10 5 23 1 0 0 4 23 0 -1	La cantidad de pares es: 5	La cantidad de pares es: 5	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

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

int main()
{
    int suma = 0;
    int a;

    cout << "Ingrese valor: ";
    cin >> a;
    while(a>=0)
    {
        if(a%2==0)
        {
            suma += 1;
        }
        cout << "Ingrese valor: ";
        cin >> a;

    }
    cout <<"La cantidad de pares es: " << suma;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

Escribir un programa en C++ que solicite se ingrese un valor entero positivo por teclado.

Luego debe mostrar por pantalla los divisores de n comprendidos entre 0 y n. Por

ejemplo, si se ingresa 12 se debe mostrar por pantalla 1 2 3 4 6.

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int n;
7      cin>> n;
8      for (int i=1 ; i<=n ; i++ )
9      {
10         if(n%i==0)
11         {
12
13             cout<< i << " ";
14         }
15     }
16
17     return 0;
18 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	4	1 2 4	1 2 4	✓
✓	122	1 2 61 122	1 2 61 122	✓
✓	26	1 2 13 26	1 2 13 26	✓
✓	20	1 2 4 5 10 20	1 2 4 5 10 20	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:


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

int main()
{
    int n;

    cout << "Ingrese n: ";
    cin >> n;
    cout << "Divisores: "<< endl;

    for (int i=1; i<=n ; i++)
    {
        if(n%i==0)
            cout << i << " ";

    }

    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

A un programador le dieron la siguiente consigna:

Escriba un programa para calcular el promedio de N números ingresados por el usuario. Dónde N debe ser un valor solicitado al usuario. Además, para el calculo del promedio solo debe considerar aquellos valores positivos.

Ejemplo: Si el usuario ingresa 5, 1,10, -9, 5, -2, el programa debe calcular $(1+10+5)/3$. Notar que el primer numero, que en este caso es 5, indica la cantidad de números que deberá ingresar el usuario a continuación.

El programador dio la implementación que aparece a continuación. Sin embargo, esta no es correcta. Corrija la solución.

Por ejemplo:

Input	Result
0	0.00

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```

1  #include <iostream>
2  #include <iomanip>
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int num, cantidad_num, sum_positivos = 0, cant_positivos = 0;
8      cin>>cantidad_num;
9      for(int i=0; i<cantidad_num; i++)
10     {
11         cin>> num; // solicita el numero en cada ciclo
12         if (num>0){
13             sum_positivos += num;
14             cant_positivos++;
15         }
16     }
17
18     if (cant_positivos>0)
```

	Input	Expected	Got	
✓	0	0.00	0.00	✓
✓	5 1 10 -9 5 -2	5.33	5.33	✓

	Input	Expected	Got	
✓	10 5 8 -3 10 15 25 6 3 10 18	11.11	11.11	✓
✓	3 -2 10 8	9.00	9.00	✓
✓	5 9 -9 9 9	9.00	9.00	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

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

int main()
{
    int num, cantidad_num, sum_positivos = 0, cant_positivos = 0;

    cin>>cantidad_num;
    for(int i=0; i<cantidad_num; i++)
    {
        cin>> num;
        if (num>0){
            sum_positivos += num;
            cant_positivos++;
        }
    }

    if (cant_positivos>0)
        cout<< fixed << setprecision(2) << sum_positivos/double(c
ant_positivos) << endl;
    else
        cout<< fixed << setprecision(2) << 0. <<endl;

    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Escribir un programa en C++ que solicite se ingrese un valor entero positivo por teclado.

Luego debe mostrar por pantalla el valor de la sumatoria de los valores múltiplos de 3 y 4 simultáneamente comprendidos entre 0 y n ambos inclusive.

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int n, sum=0;
7
8      cin>>n;
9      for(int i=0; i<=n; i++)
10         if(i%3==0&& i%4==0)
11         {
12             sum += i;
13         }
14     cout<<sum<<endl;
15     return 0;
16 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	4	0	0	✓
✓	122	660	660	✓
✓	26	36	36	✓
✓	20	12	12	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

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

int main()
{
    int n;
    int suma=0;

    cout << "Ingrese n: ";
    cin >> n;

    for (int i=0; i<=n ; i++)
    {
        if(i%3==0 && i%4==0)
            suma += i;
    }
    cout << "La suma es: " << suma;

    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Escribir un programa en C++ que solicite se ingrese un valor entero positivo por teclado.

Luego debe mostrar por pantalla el mensaje "es primo" o "no es primo" dependiendo de si el número ingresado es primo o no. Un número primo es aquel que no tiene divisores mayores a 1 y menores a n.

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int n, m;
7      cin>> n;
8      m=0;
9      for(int i=2; i<n; i++)
10     {
11         if(n%i==0)
12         {
13             m=m+1;
14         }
15     }
16     if(m==0)
17     {
18         cout<< "es primo"<<endl;

```

	Input	Expected	Got	
✓	3	es primo	es primo	✓
✓	11	es primo	es primo	✓
✓	26	no es primo	no es primo	✓
✓	20	no es primo	no es primo	✓
✓	211	es primo	es primo	✓
✓	83	es primo	es primo	✓
✓	97	es primo	es primo	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

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

int main()
{
    int n;
    int divs = 0;

    cin >> n;

    for (int i=2; i<n ; i++)
    {
        if(n%i==0)
            divs+=1;
    }

    if(divs == 0)
        cout << "es primo";
    else
        cout << "no es primo";

    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

Escribir un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado un valor entero mayor a cero, si el valor ingresado no cumple esa condición se debe solicitar de nuevo hasta que el valor sea mayor a cero. Luego se debe calcular la sumatoria de los valores comprendidos entre 1 y n ambos inclusive elevados al cuadrado:

$$\sum_{i=1}^n i^2$$

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
1  #include <iostream>
2  #include <cmath>
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int n, sum=0;
8      cin>> n;
9      while(n<=0)
10     {
11         cin>>n;
12     }
13     for(int i=0; i<=n; i++)
14     {
15         sum += pow(i, 2);
16     }
17     cout<< sum<<endl;
18
```

	Input	Expected	Got	
✓	-1 0 -4 -2 6	91	91	✓
✓	-1 5	55	55	✓
✓	100	338350	338350	✓
✓	-20 -4 -1 0 0 -1 20	2870	2870	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

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

int main()
{
    int n;
    int suma=0;

    cout << "Ingrese n: ";
    cin >> n;

    while(n<=0)
    {
        cin >> n;
    }

    for (int i=1; i<=n ; i++)
    {
        suma += i*i;
    }
    cout << "La suma es: " << suma;

    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

Escribir un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado un valor entero positivo, si el valor ingresado es no positivo se debe solicitar de nuevo hasta que el valor sea positivo, y lo almacene en una variable entera n. Luego se debe solicitar se ingrese un segundo valor entero, se debe comprobar que el valor ingresado sea mayor a n y en caso de no serlo solicitarlo nuevamente hasta que sea mayor, y lo almacene en una variable entera m.

Luego se debe calcular la sumatoria de los valores comprendidos entre n y m ambos inclusive elevados al cuadrado:

$$\sum_{i=n}^m i^2$$

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
1  #include <iostream>
2  #include <cmath>
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int a, b, n,m, sum=0;
8
9      cin>>a;
10     while(a<=0)
11     {
12         cin>> a;
13     }
14     n=a;
15
16     cin>>b;
17
18     while(b<=n)
```

	Input	Expected	Got	
✓	-1 0 -4 -2 6 12	595	595	✓
✓	-1 5 10	355	355	✓
✓	100 102	30605	30605	✓

	Input	Expected	Got	
✓	-20	6985	6985	✓
	-4			
	-1			
	0			
	0			
	-1			
	20			
	19			
	18			
	17			
	15			
	-12			
	-2			
	30			

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

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

int main()
{
    int n,m;
    int suma=0;

    cout << "Ingrese n: ";
    cin >> n;

    while(n<=0)
    {
        cin >> n;
    }

    cout << "Ingrese m: ";
    cin >> m;

    while(m<n)
    {
        cin >> m;
    }

    for (int i=n; i<=m ; i++)
    {
        suma += i*i;
    }
    cout << "La suma es: " << suma;

    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1/1.

[◀ Recursos Adicionales clase 4](#)[Ir a...](#)[Guía de Ejercicios 5 ▶](#)