Área personal ► Mis cursos ► InfoC++ ► Clase 6 ► Guia interactiva 6

Comenzado el	jueves, 13 de septiembre de 2018, 18:15
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 16 de septiembre de 2018, 23:56
Tiempo empleado	3 días 5 horas
Calificación	20.00 de 20.00 (100 %)

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Dentro de un programa se incluye la siguiente sección de código, determine cuales de las afirmaciones son correctas:

```
unsigned int n;
n=100;
while(n<=0 || n>=100)

{
    cout << "Ingrese el valor de n en el rango (0,100): ";
    cin >> n;
}
```

Seleccione una o más de una:

- a. El número de veces que se ejecutará el ciclo puede conocerse antes de inciar la ejecución
- b. una vez finalizado la sección de código el valor de n estará en el rango de 0 a 100 ambos inclusive
- c. El ciclo se repetirá n veces
- d. una vez finalizado la sección de código el valor de n estará en el rango de 1 a 100 ambos inclusive
- e. Es equivalente a:

```
unsigned int n;
n=100;

do
{
    cout << "Ingrese el valor de n en el rango (0,100): ";
    cin >> n;
    }while(n<=0 || n>=100);
}
```

f. una vez finalizado la sección de código el valor de n estará en el rango de 1 a 99 ambos inclusive

g. El bloque del while no se ejecuta ni una sola vez

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: una vez finalizado la sección de código el valor de n estará en el rango de 1 a 99 ambos inclusive, Es equivalente a:

```
unsigned int n;
n=100;

do
{
    cout << "Ingrese el valor de n en el rango (0,100): ";
    cin >> n;
    }while(n<=0 || n>=100);
}

Correcta
Puntos para este envío: 1,00/1,00.
```

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

cuando el último par ingresado es igual que el primero. Los pares de números son interpretados como puntos en el plano y al finalizar, el programa reporta la distancia promedio a la que se encuentran los puntos ingresados respecto del primero.

```
1 #include <iostream>
 2 #include <cmath
 3 using namespace std;
 5 int main()
6 {
7
    double a,b,x,y;
    int pares = 0;
    double dist = 0;
10
11
    cin>> a >> b;
    cin >> x >> y;
while (x!=a || y!=b)
12
13
14
      dist += sqrt(pow(x - a, 2) + pow(y - b, 2));
16
17
       cin >> x >> y;
18
19
20
    if (pares > 0)
       cout<< "La distancia promedio al punto (" <<a<<"," << b << ") es " << dist/pares <<endl;
23
       cout<< "No se han ingresado suficientes datos" << endl;</pre>
24
25
    return 0;
26 }
```

Considere que el usuario ingresa la siguiente serie de datos:

2434253624

Indique la *traza de ejecución* del programa. Es decir, que números de linea se ejecutan en la corrida del programa.

<u>Ejemplo</u>

Si los datos ingresados fueran:

123412

Usted debería escribir:

7 8 9 11 12 13 14 15 16 17 18 13 20 21 25

Nota

Ignore las lineas 10, 19 y 24 (vacías)

Respuesta:

7 8 9 11 12 13 14 15 16 17 18 13 14 15 16 17 18 13 14 15 16 17 18 13



La respuesta correcta es: 7 8 9 11 12 13 14 15 16 17 18 13 14 15 16 17 18 13 14 15 16 17 18 13 14 15 16 17 18 13 20 21 25

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a... El siguiente programa solicita una serie de pares de valores flotantes que finaliza

cuando el último par ingresado es igual que el primero. Los pares de números son interpretados como puntos en el plano y al finalizar, el programa reporta cual es el punto que se encuentra a mayor distancia del primero.

```
1 #include <iostream
 2 #include <cu
 3 using namespace std;
     double a,b,x,y,x_max,y_max, dist;
double dist_max = -1; //inicializo dist_max con valor neutro para la operación maximo de numeros positivos
     cin >> x >> y;
while (x!=a || y!=b)
13
14
        dist = sqrt(pow(x - a, 2) + pow(y - b, 2));
if (dist > dist_max)
17
18
19
20
           //Nuevo maximo: actualizo el registro de la coordenada a mayor <mark>dist</mark>ancia
           x_max = x;
y_max = y;
dist_max = dist;
21
22
23
24
        cin >> x >> y;
     }
     if (dist_max > 0)
  cout<< "El punto (" <<x_max<<"," << y_max << ") es el mas lejano de (" << a << "," << b << ")" <<endl;</pre>
25
26
27
        cout<< "No se han ingresado suficientes datos" << endl;
30
31 }
     return 0;
```

Considere que el usuario ingresa la siguiente serie de datos:

24342103624

Indique la traza de ejecución del programa. Es decir, que números de linea se ejecutan en la corrida del programa.

Ejemplo

Si los datos ingresados fueran:

123412

Usted debería escribir:

7 8 10 11 12 13 14 15 16 18 19 20 21 22 23 12 25 26 30

Notas

Ignore las lineas 17 (linea comentada) y las lineas 9, 24 y 29 (vacias)

Respuesta: 7 8 10 11 12 13 14 15 16 18 19 20 21 22 23 12 13 14 15 16 18 19 20 2



La respuesta correcta es: 7 8 10 11 12 13 14 15 16 18 19 20 21 22 23 12 13 14 15 16 18 19 20 21 22 23 12 13 14 15 22 23 12 25 26 30

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

A un programador le solicitaron que escriba un programa que calcule la suma de 5

números enteros positivos ingresados por teclado. Si un número ingresado no es positivo debe volver a solicitarse. El programador escribió la implementación que aparece a continuación. Sin embargo, la misma no es correcta. Corrija el programa.

```
Respuesta: (penalty regime: 0 %)
```

```
11
         cin >> num;
12
         while(cant <= 5)
13
14
             if(num<=0)
15
16
                  cin>>num;
17
                }
18
             else
19 ▼
                {
20
                  sum+=num;
21
                  cant++;
22
                  cin >> num;
23
                }
24
             }
25
26
         cout<<sum;
         return 0;
27
28
```

	Input	Expected	Got	
√	10 20 1 2	36	36	✓
✓	10 -10 20 30 5 7	72	72	✓
✓	-1 -2 0 1 2 -10 3 3	10	10	✓

	Input	Expected	Got	
✓	-3	63	63	~
	-3 -2			,
	1			
	2			
	- 4			
	10			
	20			
	-5			
	30			

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

Todas las pruebas superadas.

Question author's solution:

```
#include<iostream>
#include<cmath>
using namespace std;
int main()
{
    int num;
    int cant = 0;
    int sum = 0;
    while(cant < 5)
    {
        cin >> num;
        if (num > 0)
        {
            sum+=num;
            cant++;
        }
    cout<<sum;
    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Escriba un programa que solicite 3 valores enteros a, b y c de tal manera que se cumpla b>a y c en [a,b]. Al finalizar debe escribir el mensaje "c pertenece a [a,b]"

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

```
Respuesta: (penalty regime: 0 %)
```

```
6 ▼
    {
7
         int a,b,c;
8
         cin>> a;
9
10
         do
11 ▼
         cin>> b;
12
13
14
         while(b<=a);</pre>
15
              dо
               {
16
17
              cin>>c;
18
19
               while (c<a || c>b);
         cout<< c <<" pertenece a " << "[" << a << "," << b << "]"<<endl;
20
21
22
         return 0;
23
   }
```

	Input	Expected	Got	
✓	10 20 15	15 pertenece a [10,20]	15 pertenece a [10,20]	✓
✓	10 -10 10 30 25	25 pertenece a [10,30]	25 pertenece a [10,30]	✓
✓	-10 -20 -8 9 10 -8	-8 pertenece a [-10,-8]	-8 pertenece a [-10,-8]	✓
✓	100 99 -1 100 1010 1011 999	999 pertenece a [100,101 0]	999 pertenece a [100,101 0]	✓

Question author's solution: http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...

```
#include<iostream>
#include<cmath>
using namespace std;
int main()
{
    int a,b,c;
    cin >> a;
    do
        cin>>b;
    while(b<=a);
    do
        cin>>c;
    while(c < a \mid \mid c > b);
    cout<< c <<" pertenece a " << "[" << a << "," << b << "]";
    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

A un programador le dieron la siguiente consigna: http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...

Escriba un programa que solicite 5 valores enteros y devuelva el valor máximo ingresado

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

```
Respuesta: (penalty regime: 0 %)
```

```
#include<iostream>
2
    #include<cmath>
3
    using namespace std;
4
5
    int main()
6 ▼
7
        int num, max;
8
9
        cin>>max;
10
        for(int i=1; i<5; i++)
11
12 ▼
13
             cin>>num;
             if (num > max) //no se como poner los negativos mayores en m
14
15
                 max=num;
16
17
         }
18
```

	Input	Expected	Got	
4	10	20	20	4
	20			
	15			
4	-10	-9	-9	4
	-15			
	- 9			
~	-5	-5	-5	4
	-15			
	-20			
	-32			
—	100	100	100	4
	90			
	16			
	-10			
	-29			
~	10	50	50	4
	20			
	30			
	40			
	50			
	60			

	Input	Expected	Gbttp://lev2.e	fn.un
√	-16	31	31	4
	20			
	30			
	-15			
	31			
√	1000	2147483647	2147483647	/
	2000			,
	2147483647			
	3000			
	4000			
√	-2147483648	-2147483648	-2147483648	/
	-2147483648			,
	-2147483648			
	-2147483648			
	-2147483648			

Todas las pruebas superadas.

Question author's solution:

```
#include<iostream>
#include<cmath>
using namespace std;
int main()
{
    int num, max;
    cin>> max;
    for(int i=0; i<4; i++)
    {
        cin>>num;
        if (num > max)
            max=num;
    }
    cout<< max;</pre>
    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Guia interagtiva 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...
En un programa se encuentra la siguiente sección de codigo, determine cuales de las afirmaciones son correctas:

```
int prod;
prod = 1;

for(int i=n; i<m; i++)

{
    prod *= i;
}</pre>
```

Seleccione una o más de una:

- a. Si n es menor que cero y m es mayor que cero el valor final de prod es 1.
- b. es equivalente a:

 int prod=1;
 int i=n;
 while(i<m)

 For a for a

c. es equivalente a:

i+=1;

```
int prod=1;
int i=n;
while(i<m)

□ {
    i+=1;
    prod *= i;
-}</pre>
```

- d. si m es menor o igual a n el valor final de prod es 0
- e. La sección de código calcula la productoria de los valores comprendidos entre n y m ambos inclusive.
- f. Si n es menor que cero y m es mayor que cero el valor final de prod es 0. 🗸
- g. si m es menor o igual a n el valor final de prod es 1 🗸
- h. La sección de código calcula la productoria de los valores comprendidos entre n y m-1 ambos inclusive.

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: La sección de código calcula la productoria de los valores comprendidos entre n y m-1 ambos inclusive., Si n es menor que cero y m es mayor que cero el valor final de prod es 0., si m es menor o igual a n el valor final de prod es 1, es equivalente a:

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

```
int prod=1;
int i=n;
while(i<m)

prod *= i;
i+=1;
-}</pre>
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...
Escriba un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado 10 valores enteros y
muestre por pantalla el que posea el menor valor absoluto.

Si se ingresan dos valores con igual valor absoluto se debe mostrar el que se haya ingresado primero.

Por ejemplo:

- si se ingresan los valores 100, 1, -3, 5, 7, 102, 1000, 6, 2, 10 se debe mostrar por pantalla el valor 1
- si se ingresan los valores 100, 10023, -3, 5, 7, 102, -1000, -6, 20, 10 se debe mostrar por pantalla el valor -3
- si se ingresan los valores 100, 10023, -3, 5, 7, 102, -1000, 3, 22, 10 se debe mostrar por pantalla el valor -3
- si se ingresan los valores 100, 10023, -790, 5, 7, 102, -1000, 30, -5, 10 se debe mostrar por pantalla el valor -5

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
3
     using namespace std;
4
5
    int main()
6 ▼
7
         int n, min=100;
8
         cin>> n;
9
         for(int i=1; i<=10; i++)</pre>
10 ▼
11
             if(abs(n)<min)
12
               {
13
               min=n;
14
               }
15
               cin>>n;
16
17
         cout<<min<<endl;</pre>
18
19
         return 0;
20
```

	Input	Expected	Got	
√	-6	- 6	-6	4
	-24			,
	-18			
	30			
	28			
	-26			
	46			
	22			
	21			
	6			
	1			

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

	Input	Expected	Got	
√	6	6	6	/
	-11			
	-6			
	- 25			
	36			
	41			
	9			
	30			
	-37			
	-39			
√	-49	9	-49	4
·	-46			,
	9			
	- 35			
	9			
	-32			
	47			
	-32			
	-18			
	-18			
√	17	-12	-12	4
•	45			
	-29			
	49			
	-12			
	-33			
	17			
	12			
	-28			
	14			

Todas las pruebas superadas. 🗸

Question author's solution:

```
http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...
#include<iostream>
#include<cmath>
using namespace std;
int main()
{
    int mini;
    int a;
    cout << "Ingrese valor: ";</pre>
    cin >> a;
    mini = a;
    for(int i=0; i<9; i++)
    {
        cout << "Ingrese valor: ";</pre>
        cin >> a;
        if(abs(a) < abs(mini))</pre>
             mini = a;
        }
    }
    cout << "El de menor valor absoluto es: " << mini;</pre>
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a... cuales de las las opciones es equivalente:

```
int suma = 0;
 for(int i=n; i<m; i++)</pre>
卓{
      if(i\%2 == 0)
中
      {
          suma += i;
```

```
Seleccione una o más de una:
       a.
      int suma = 0;
      int i=n;
      while(i<m)
     白{
           if(i\%2==0)
                suma += i;
       b.
       int suma = \theta;
       for(int i=n; i<m; i+=2)</pre>
     阜{
            suma+=i
       C.
      int suma = 0;
      int i=n;
      while(i<m)
           if(i\%2==0)
                suma += i;
                i++;
       d.
      int suma = 0;
      int i=n;
      if(i%2==0)
           i++;
      while(i<m)
           suma += i;
           i+=2;
       e.
```

17 de 48

while(i<m)

i++;

if(i%2==0)

suma += i;

申{

```
int suma = \theta;
                                  http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...
  int i=n;
 if(n%2 == 1)
卓{
      i+=1;
 for(; i<m; i+=2)
卓{
      suma+=i;
 int suma = 0;
 int i=n;
 while(i<m)
阜{
     if(i%2==0)
     {
          suma += i;
     i++;
 int suma = \theta;
 int i=n;
 if(i%2==0)
阜{
     i++;
while(i<m)
卓{
     suma += i;
     i+=2;
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a... En una determinada sección de código un programador escribió las siguientes lineas, determine cuales de las opciones son equivalentes:

```
int cantidad = 0;
 for(int i=n; i>=m; i--)
卓{
     if(i\%3 == 0 || i\%5 == 0)
     cantidad += i;
```

```
Seleccione una o más de una:
      a.
     int cantidad = 0;
    int i=n;
   □while(i>=m){
         if( i%3 == 0 || i%5 == 0)
             cantidad += 1;
      b.
    int cantidad = 0;
    int i=m;
    while(i<=n)
   Φ{
         if( i%3 == 0 || i%5 == 0)
             cantidad += 1;
      C.
    int cantidad = 0;
    for(int i=m; i<=n; i++)</pre>
    if( i%3 == 0 || i%5 == 0)
         {
             cantidad += 1;
      d.
     int cantidad = 0;
    int i=n+1;
   □while(i>m){
         if( i%3 == 0 || i%5 == 0) 	
             cantidad += 1;
      e.
```

```
int cantidad = 0;
                       http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...
 int i=n;
 while(int i>=m)
阜{
     if( i%3 == 0 || i%5 == 0)
         cantidad += 1;
         i--;
     }
   f.
 int cantidad = 0;
 int i=n;
 while(i>=m)
 if( i%3 == 0 || i%5 == 0)
         cantidad += 1;
     }
 int cantidad = 0;
 while(int i>=m)
阜{
     i=n;
     if( i%3 == 0 || i%5 == 0)
         cantidad += 1;
     i--;
   h.
 int cantidad = 0;
int i=n;
□while(i>=m){
     i--;
     if( i%3 == 0 || i%5 == 0)
         cantidad += 1;
     }
   i.
 int cantidad = 0;
 int i=m;
 while(i<n)
     if( i%3 == 0 || i%5 == 0)
         cantidad += 1;
     i++;
```

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

```
int cantidad = 0;
                                  http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...
 for(int i=m; i<=n; i++)</pre>
0{ | if( i%3 == 0 || i%5 == 0)
     {
          cantidad += 1;
     }
 int cantidad = 0;
int i=n;
□while(i>=m){
     if(i\%3 == 0 || i\%5 == 0)
          cantidad += 1;
     i--;
 int cantidad = 0;
int i=n+1;
□while(i>m){
     i--;
if( i%3 == 0 || i%5 == 0) ,
          cantidad += 1;
     }
 int cantidad = 0;
int i=m;
while(i<=n)
     if( i%3 == 0 || i%5 == 0)
          cantidad += 1;
     i++;
Correcta
```

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 A un programador le dieron la siguiente consigna: http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...

Escriba un programa que solicite un numero entero mayor o igual a 2. Ese numero debe ser interpretado como el tamaño del lado de un cuadrado. Al finalizar debe imprimir el contorno de un cuadrado de lado m, donde m es el número ingresado por el usuario.

Ejemplo: Sea m=5, su programa debe imprimir:



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

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
int lado;
7
8
9
         do
10
             cin>>lado:
         while(lado<2); //si no es mayor que dos no hagas nada
11
12
         for(int i=0; i<lado; i++) // me indica sobre que fila estoy</pre>
13
14 v
15
             for(int j=0; j<lado; j++) //lo de adentro siempre me da las
                 if(j==0 || i==0 || j==lado-1 || i==lado-1)
16
                      cout<<"o ";
17
                 else
18
                      cout<<"
19
20
21
             cout<<endl;</pre>
22
         }
23
         return 0;
24
```

	Input	Expected	Got	
4	3	0 0 0	0 0 0	~
		0 0	0 0	
		0 0 0	0 0 0	
4	2	0 0	0 0	~
·		0 0	0 0	
√	4	0 0 0 0	0 0 0 0	~
		0 0	0 0	
		0 0	0 0	
		0 0 0 0	0 0 0 0	

	Input	t Expected	Got http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a
4	8	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 🗸
		0 0	0 0
		0 0	0 0
		0 0	0 0
		0 0	0 0
		0 0	0 0
		0 0	0 0
		0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0
4	1	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
	-1	0 0	0 0
	1	0 0	0 0
	-10	0 0	0 0
	5	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0

Todas las pruebas superadas.

Question author's solution:

```
#include<iostream>
#include<cmath>
using namespace std;
int main()
{
    int lado;
    do
        cin>>lado;
    while(lado<2);
    for(int i=0; i<lado; i++)</pre>
        for(int j=0; j<lado; j++)</pre>
             if(j==0 || j==lado-1 || i==0 || i==lado-1)
                 cout<<"o ";
             else
                 cout<<" ";
        cout<<endl;
    }
    return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...

ilustra en la figura. El usuario debe ingresar por teclado la *base* y *altura* del mismo expresado en cantidad de "o"s.

Ejemplo de ejecución:

```
base: 5
altura: 3
ooooo
ooooo
ooooo
```

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
#include<iostream>
2
    using namespace std;
3
4
    int main()
5 ▼
6
         int base, altura;
7
         cin>>base;
8
         cin>>altura;
9
10
         for(int i=1; i<=altura; i++) //el numero de alturas es el numero
11 •
                for(int j=1; j<=base ; j++) //pone un cero por cada colum</pre>
12
                    cout<< "o";
13
14
                    cout<<endl;</pre>
15
            }
16
17
        return 0;
18
   }
```

	Input	Expected	Got	
✓	5 2	00000	00000	√
√	1	0	0	√
✓	1 2	0	0	√
✓	5 8	00000 00000 00000 00000 00000 00000	00000 00000 00000 00000 00000 00000	✓
√	7 2	0000000	0000000	√

	Input	Expected	Got ht	tp://l
✓	10	0000000000	0000000000	4
	3	0000000000	000000000	
		000000000	000000000	
	4	0000	0000	1
	1			
4	1	0	0	4
	4	О	О	
		0	0	
		0	0	

Todas las pruebas superadas. 🗸

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
         int base, altura;
         cout<< "base: ";</pre>
         cin>> base;
         cout<< "altura: ";</pre>
         cin>> altura;
         cout<<endl;
         for(int i=0; i<altura; i++)</pre>
                  for(int j=0; j<base; j++)</pre>
                  {
                           cout<<"o";
                  cout<<endl;
         return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...

de "o"s como se ilustra en la figura. El usuario debe ingresar por teclado la *altura* del mismo (la base no es necesaria ya que por definción es idéntica a la altura) expresado en cantidad de "o"s.

Ejemplo de ejecución:

```
altura: 4
o
oo
ooo
oooo
```

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
#include<iostream>
2
    using namespace std;
3
4
    int main()
5 ▼
         int altura;
6
7
         cin>>altura;
8
9
         for(int i=1; i<=altura; i++) //el numero de alturas es el numero
10
                for(int j=1; j<=i ; j++) //pone un cero por cada columna
11
                   cout<<"o";
12
13
14
                   cout<<endl;</pre>
15
            }
16
17
         return 0;
18
```

	Input	Expected	Got	
4	5	0	0	~
		00	00	
		000	000	
		0000	0000	
		00000	00000	
✓	1	О	О	✓
4	2	0	0	√
		00	00	
✓	8	О	0	√
		00	00	
		000	000	
		0000	0000	
		00000	00000	
		000000	000000	
		0000000	0000000	
		00000000	00000000	

	Input	Expected	Got	http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a.
✓	3	0	0	✓
		00	00	
		000	000	

Todas las pruebas superadas.

Question author's solution:

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int altura;
    cout<< "altura: ";
    cin>> altura;
    cout<<endl;

    for(int i=0; i<altura; i++)
    {
        cout<<"o";
        }
        cout<<endl;
    }

    return 0;
}</pre>
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...

invertido de "o"s como se ilustra en la figura. El usuario debe ingresar por teclado la *altura* del mismo (la base no es necesaria ya que por definción es idéntica a la altura) expresado en cantidad de "o"s.

Ejemplo de ejecución:

```
altura: 4
oooo
ooo
oo
o
```

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
#include<iostream>
2
    using namespace std;
3
4
    int main()
5 ▼
    {
         int altura;
6
7
         cin>>altura;
8
9
         for(int i=1; i<=altura; i++) //el numero de alturas es el numero
10
            {
                for(int j=0; j<=altura-i ; j++) //pone un cero por cada c</pre>
11
                    cout<<"o";
12
13
14
                    cout<<endl;</pre>
15
            }
16
17
        return 0;
18
```

	Input	Expected	Got	
1	5	00000	00000	4
		0000	0000	
		000	000	
		00	00	
		0	0	
✓	1	0	0	✓
✓	2	00	00	✓
		0	0	
~	8	00000000	00000000	✓
		0000000	0000000	
		000000	000000	
		00000	00000	
		0000	0000	
		000	000	
		00	00	
		0	0	

	Input	Expected	Got	http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a
✓	3	000	000	✓
		0	0	

Todas las pruebas superadas.

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
         int altura;
         cout<< "altura: ";</pre>
         cin>> altura;
         cout<<endl;
         for(int i=0; i<altura; i++)</pre>
         {
                  for(int j=0; j<altura-i; j++)</pre>
                           cout<<"o";
                  cout<<endl;
                  }
         return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...

invertido de "o"s como se ilustra en la figura. El usuario debe ingresar por teclado la *altura* del mismo (la base no es necesaria ya que por definción es idéntica a la altura) expresado en cantidad de "o"s.

Ejemplo de ejecución:

```
altura: 4

o

ooo

ooooo

oooooo
```

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
4
     int main()
5 ▼
6
          int altura;
7
          cin>>altura;
8
9
          for(int i=0; i<altura ; i++)</pre>
10 ▼
             for(int j=1; j<=altura*2-1 ; j++)</pre>
11
12 v
13
                      if(altura-i<=j&&j<=altura+i)</pre>
                      cout<< "0";
14
15
                      else
                      cout<< " ";
16
                  }
17
18
                 cout<<endl;</pre>
19
             }
20
        return 0;
21
```

	Input	Expected	Got	
4	5 0		0	4
		000	000	
		00000	00000	
		0000000	0000000	
		00000000	00000000	
√	1	0	0	√
4	2	0	0	4
		000	000	
✓	8	0	0	~
		000	000	
		00000	00000	
		0000000	0000000	
		00000000	000000000	
		0000000000	0000000000	
		0000000000000	0000000000000	
		00000000000000	000000000000000	

	Input	Expected	Got http://lev2.efm	.unc	pr.edu/mod/quiz/review.php?a
4	3	0	0	~	
		000	000		
		00000	00000		

Todas las pruebas superadas.

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
        int altura;
        cin>> altura;
        cout<<endl;
        for(int i=0; i<altura; i++)</pre>
                 for(int j=0; j<altura-i-1; j++)</pre>
                          cout<<" ";
                 for(int j=0; j<(2*i+1); j++)
                          cout<<"o";
                 cout<<endl;
        return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...

la figura. El usuario debe ingresar por teclado la *altura* y *base* del mismo expresado en cantidad de filas y columnas. Se deben mostrar caracteres "p" si la fila es par y caracteres "i" si la fila es impar.

Ejemplo de ejecución:

```
base: 6
altura: 5
iiiiii
ppppppp
iiiiii
ppppppp
iiiiiii
```

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
6
         int base, altura;
7
         cin>>base;
8
         cin>>altura;
9
10
         for(int i=1; i<=altura; i++) //el numero de alturas es el numero
11
                 for(int j=1; j<=base ; j++) //pone un cero por cada colum</pre>
12
13
                     if(i%2==0)
14
                     cout<< "p";
15
16
                     else
                     cout<< "i";
17
18
19
                     cout<<endl;</pre>
20
            }
21
         return 0;
22
23
   }
```

	Input	Expected	Got	
✓	5 2	iiiii ppppp	iiiii ppppp	✓
√	1	i	i	✓
√	1 2	i p	i p	✓
✓	5 8	iiiii ppppp iiiii ppppp iiiii ppppp iiiii ppppp	iiiii ppppp iiiii ppppp iiiii ppppp iiiii ppppp	✓

Todas las pruebas superadas. 🗸

Question author's solution:

```
http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
         int base, altura;
         cout<< "base: ";</pre>
         cin>> base;
         cout<< "altura: ";</pre>
         cin>> altura;
         cout<<endl;
         for(int i=1; i<=altura; i++)</pre>
         {
             if(i%2==0)
              {
                       for(int j=1; j<=base; j++)</pre>
                                cout<<"p";
                       }
             }
             else
              {
                  for(int j=1; j<=base; j++)</pre>
                                cout<<"i";
                           }
             }
                  cout<<endl;
                  }
         return 0;
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...

la figura. El usuario debe ingresar por teclado la *altura* y *base* del mismo expresado en cantidad de filas y columnas. Se deben mostrar caracteres "p" si la columna es par y caracteres "i" si la columna es impar.

Ejemplo de ejecución:

```
base: 5
altura: 6
ipipi
ipipi
ipipi
ipipi
ipipi
ipipi
ipipi
```

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
6
         int base, altura;
7
         cin>>base;
8
         cin>>altura;
9
10
         for(int i=1; i<=altura; i++) //el numero de alturas es el numero
11
                 for(int j=1; j<=base ; j++) //pone un cero por cada colum</pre>
12
13 •
14
                     if(j\%2==0)
15
                     cout<< "p";
16
                     else
                     cout<< "i";
17
18
                    }
19
                     cout<<endl;</pre>
20
            }
21
22
         return 0;
23
   }
```

	Input	Expected	Got	
✓	5 2	ipipi ipipi	ipipi ipipi	✓
✓	1	i	i	✓
✓	1 2	i i	i	✓
√	5 8	ipipi ipipi ipipi ipipi ipipi ipipi ipipi ipipi	ipipi ipipi ipipi ipipi ipipi ipipi ipipi ipipi	✓

	Input	Expected	Got ht	tp://l
✓	7	ipipipi	ipipipi	√
	2	ipipipi	ipipipi	
√	10	ipipipipip	ipipipipip	√
	3	ipipipipip	ipipipipip	
		ipipipipip	ipipipipip	
4	4	ipip	ipip	4
	1			
4	1	i	i	1
	4	i	i	'
		i	i	
		i	i	

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
         int base, altura;
         cout<< "base: ";</pre>
         cin>> base;
         cout<< "altura: ";</pre>
         cin>> altura;
         cout<<endl;
         for(int i=1; i<=altura; i++)</pre>
         {
             for(int j=1; j<=base; j++)</pre>
                      if(j%2==0)
                               cout<<"p";
                  else
                  {
                  cout<<"i";
                           }
             }
                  cout<<endl;
         }
         return 0;
}
```

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...

la figura. El usuario debe ingresar por teclado la *altura* y *base* del mismo expresado en cantidad de filas y columnas. Se debe un mostrar caracter "o" si la suma del índice de columna y el índice de fila par y un caracter "x" en caso contrario (se considera que los índices comienzan en 0).

Ejemplo de ejecución:

```
base: 5
altura: 6

oxoxo
xoxox
oxoxo
xoxox
oxoxo
xoxox
oxoxo
xoxox
```

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
6
         int base, altura;
7
         cin>>base;
8
         cin>>altura;
9
10
         for(int i=1; i<=altura; i++) //el numero de alturas es el numero
            {
11
                 for(int j=1; j<=base ; j++) //pone un cero por cada colum</pre>
12
13
                    {
14
                     if((i+j)\%2==0)
                     cout<< "o";
15
16
                     else
17
                     cout<< "x";
18
19
                     cout<<endl;</pre>
            }
20
21
22
         return 0;
23
   }
```

	Input	Expected	Got	
4	5	0x0x0	охохо	✓
	2	xoxox	xoxox	
4	1	0	0	4
	1			
1	1	0	0	√
`	2	x	x	,
√	5	охохо	охохо	√
	8	xoxox	xoxox	
		охохо	охохо	
		xoxox	xoxox	
		oxoxo	oxoxo	
		xoxox	xoxox	
		oxoxo	oxoxo	
		X0X0X	X0X0X	

	Input	Expected	Got ht	tp://l
✓	7	0x0x0x0	0x0x0x0	√
	2	X0X0X0X	X0X0X0X	
√	10	oxoxoxoxox	oxoxoxoxox	4
	3	xoxoxoxoxo	xoxoxoxoxo	
		oxoxoxoxox	0X0X0X0X0X	
/	4	oxox	oxox	V
	1			·
/	1	0	0	V
	4	x	х	
		0	0	
		x	x	

Todas las pruebas superadas. 🗸

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
         int base, altura;
         cout<< "base: ";</pre>
         cin>> base;
         cout<< "altura: ";</pre>
         cin>> altura;
         cout<<endl;
         for(int i=0; i<altura; i++)</pre>
         {
             for(int j=0; j<base; j++)</pre>
                      if((j+i)\%2==0)
                               cout<<"o";
                  else
                  {
                  cout<<"x";
                           }
             }
                  cout<<endl;
         }
         return 0;
}
```

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Escriba un programa en C++ que dado el valor de n mayor que 1 ingresado por pantalla muestre por pantalla todas la combianciones de tomar 2 números del conjunto de números de {1,2,3,...,n}.

Por ejemplo: si se ingresa el valor de n 5 se debe mostrar por pantalla las combinaciones de {1,2,3,4,5} de la siguiente forma:

```
1,2
1,3
1,4
1,5
2,3
2,4
2,5
3,4
3,5
```

4,5

```
Respuesta: (penalty regime: 0 %)
    3
    4
        int main()
    5 ▼
    6
             int n;
    7
             do
    8
             {
    9
                 cin>>n;
   10
             }
   11
            while(1>=n);
   12
   13
             for(int i=1; i<=n; i++)</pre>
   14
   15
                for(int j=1; j<=n; j++)</pre>
   16
                if(i<j)
                cout<<i<","<<j<<endl;
   17
             return 0;
   18
   19
        }
   20
```

	Input	Expected	Got	
✓	5	1,2	1,2	4
		1,3	1,3	
		1,4	1,4	
		1,5	1,5	
		2,3	2,3	
		2,4	2,4	
		2,5	2,5	
		3,4	3,4	
		3,5	3,5	
		4,5	4,5	
	1			

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

	Input	Expected	Got	
✓	3	1,2	1,2	√
		1,3	1,3	
		2,3	2,3	
√	10	1,2	1,2	/
		1,3	1,3	
		1,4	1,4	
		1,5	1,5	
		1,6	1,6	
		1,7	1,7	
		1,8	1,8	
		1,9	1,9	
		1,10	1,10	
		2,3	2,3	
		2,4	2,4	
		2,5	2,5	
		2,6	2,6	
		2,7	2,7	
		2,8	2,8	
		2,9	2,9	
		2,10	2,10	
		3,4 3,5	3,4	
		3,6	3,5 3,6	
		3,7	3,7	
		3,8	3,8	
		3,9	3,9	
		3,10	3,10	
		4,5	4,5	
		4,6	4,6	
		4,7	4,7	
		4,8	4,8	
		4,9	4,9	
		4,10	4,10	
		5,6	5,6	
		5,7	5,7	
		5,8	5,8	
		5,9	5,9	
		5,10	5,10	
		6,7	6,7	
		6,8	6,8	
		6,9	6,9	
		6,10	6,10	
		7,8 7,9	7,8 7,9	
		7,9	7,9	
		8,9	8,9	
		8,10	8,10	
		9,10	9,10	
		5, 10	5,10	

		Francis	0-4	
	input	Expected	Got	
√	7	1,2	1,2	4
		1,3	1,3	
		1,4	1,4	
		1,5	1,5	
		1,6	1,6	
		1,7	1,7	
		2,3	2,3	
		2,4	2,4	
		2,5	2,5	
		2,6	2,6	
		2,7	2,7	
		3,4	3,4	
		3,5	3,5	
		3,6	3,6	
		3,7	3,7	
		4,5	4,5	
		4,6	4,6	
		4,7	4,7	
		5,6	5,6	
		5,7	5,7	

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

Todas las pruebas superadas. 🗸

6,7

Question author's solution:

6,7

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n;
    do
    {
         cin>>n;
    }while(n<1);</pre>
    for(int i=1; i<n; i++)</pre>
         for(int j=i+1; j<=n; j++)</pre>
         {
             cout << i << "," << j << endl;
         }
    }
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a... Escriba un programa en C++ que dado el valor de c_fin que debe ser un caracter entre

'A' y 'Z' ambos inclusive ingresado por pantalla muestre por pantalla todas la combianciones de tomar 2 caracteres del conjunto de números de {'A', 'B', ..., c_fin}.

Por ejemplo: si se ingresa el valor de c_fin 'C' se debe mostrar por pantalla las combinaciones de dos valores de {'A','B','C'} de la siguiente forma:

A,B

A,C

B,C

```
Respuesta: (penalty regime: 0 %)
```

```
8
         do
9 ▼
10
              cin>>c_fin;
         }while(c_fin < 'A' || c_fin > 'Z');
11
12
13
         a=int('A');
14
         n=int(c_fin);
15
         for(int i=a; i<=n; i++)</pre>
16
             for(int j=a; j<=n; j++)</pre>
17
18
             if(i<j)</pre>
19
                {
20
                   aa=char(i);
21
                   bb=char(j);
                   cout<<aa<<","<<bb<<endl;</pre>
22
                }
23
24
         return 0;
25
    }
```

	Input	Expected	Got	
4	F	А,В	A,B	✓
		A,C	A,C	
		A, D	A,D	
		A,E	A,E	
		A,F	A,F	
		B,C	в,с	
		B,D	B,D	
		B,E	В,Е	
		B,F	B,F	
		C,D	C,D	
		C,E	C,E	
		C,F	C,F	
		D,E	D,E	
		D,F	D,F	
		E,F	E,F	
~	С	А,В	A,B	√
		A,C	A,C	
		В,С	в,с	

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

	Input	Expected	Got	
		-		
~	G	A,B	A,B	~
		A,C	A,C	
		A,D	A,D	
		A,E	A,E	
		A,F	A,F	
		A,G	A,G	
		B,C	в,с	
		B,D	B,D	
		B,E	в, Е	
		B,F	B,F	
		B,G	B,G	
		C,D	C,D	
		C,E	C,E	
		C,F	C,F	
		C,G	C,G	
		D,E	D,E	
		D, F	D,F	
		D,G	D,G	
		E,F	E,F	
		E,G	E,G	
		F,G	F,G	

Input Expected Got Ι A,B A,B A,C A,C A,D A,D A,E A,E A,F A,F A,G A,G A,H A,H A,I A,I B,C B,C B,D B,D B,E B,E B,F B,F B,G B,G В,Н В,Н B,I B,I C,D C,D C,E C,E C,F C,F C,G C,G С,Н С,Н C,I C,I D,E D,E D,F D,F D,G D,G D,H D,H D,I D,I E,F E, F E,G E,G E,H E,H E,I E,I F,G F,G F,H F,H F,I F,I G,H G,H G,I G,I

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

Todas las pruebas superadas. 🗸

H,I

Question author's solution:

H,I

```
http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    char c_fin;
    do
         cin>>c_fin;
    \ \ while(c_fin < 'A' || c_fin > 'Z');
    for(int i='A'; i<(int)c_fin; i++)</pre>
    {
         for(int j=i+1; j<=(int)c_fin; j++)</pre>
             cout << (char)i << "," << (char)j << endl;</pre>
         }
    }
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

■ Recursos Adicionales Clase 5

Ir a...

Guía de Ejercicios 6 ▶