Área personal ► Mis cursos ► InfoC++ ► Clase 7 ► Guía interactiva 7

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En una determinada sección de un programa un programador escribió lo siguiente, determine cuales de las opciones son equivalentes.

```
const int N = 3;
double h[N] = {12.23,-54.2,120.2};
```

Seleccione una o más de una:

- a. const int N = 5; double h[N] = {12.23,-54.2,120.2};
- b. const int N = 3;
 double h[N] = {12.23,54.2,120.2};

```
const int N = 3;
double h[N];

c. h[0] = 12.23;
h[1] = -54.2;
h[2] = 120.2;
```

- d. double h[] = {12.23,-54.2,120.2};
- e. double h[3] = {12.23,-54.2,120.2};
- f double h[5] = {12.23,-54.2,120.2};
- g. double h[] = {12.23,-54.2,120.2,1.2};
- double h[3]; h[0] = 12.23; h[1] = -54.2; h[2] = 120.2;

Comprobar

Respuesta correcta

Ha seleccionado correctamente 4.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Un supermercado aplica descuentos en las compras de sus clientes según estos sean estudiantes o jubilados:

- O Los estudiantes tienen descuentos los días Lunes, Miércoles y Viernes del 10%, los jueves del 20% y el resto de los días del 5%
- Los jubilados tienen un 5% de descuentos los Lunes y Martes, 20% los Miércoles y un 8% el resto de los días

Escriba un programa que solicite 2 números enteros y un número flotante. Deberán ser interpretados como *tipo de cliente* (0 para estudiantes, 1 para jubilados, 2 para otro), *día de la semana* (0 es Lunes, 1 es Martes, ..., 6 es Domingo) y *monto de compra*. Al finalizar su programa deberá reportar el monto que debe abonar el cliente como indica el ejemplo de ejecución.

El programador escribió un código elegante usando arreglos, pero no funciona de manera correcta. Corrija la implementación.

Por ejemplo:

Input	Result
0 0 100	Monto a abonar: 90.00
0 1 100	Monto a abonar: 95.00

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
#include <iostream>
2
    #include <iomanip>
3
    using namespace std;
4
5
    int main()
6 ▼
7
        double desc_estudiantes[] = {0.1,0.05,0.1,0.2,0.1,0.05,0.05};
8
        double desc_jubilados[] = {0.05,0.05,0.2,0.08,0.08,0.08,0.08,0.0
9
10
        int tipo cliente, dia;
        double monto;
11
12
13
        cin>>tipo_cliente>>dia>>monto;
14
15
        if (tipo_cliente==0)
            monto *= 1 - desc_estudiantes[dia];
16
17
        else if (tipo_cliente==1)
18
            monto *= 1 - desc_jubilados[dia];
```

Input	Expected	http://le	v &of n.uncor.edu/mod/quiz/attemp
0 0 100	Monto a abonar:	90.00	Monto a abonar: 90.00
0 1 100	Monto a abonar:	95.00	Monto a abonar: 95.00
0 1 150.5	Monto a abonar:	142.97	Monto a abonar: 142.97
0 2 100	Monto a abonar:	90.00	Monto a abonar: 90.00
1 2 100	Monto a abonar:	80.00	Monto a abonar: 80.00 ✓
0 3 100	Monto a abonar:	80.00	Monto a abonar: 80.00 ✓
1 3 100	Monto a abonar:	92.00	Monto a abonar: 92.00 ✓
0 4 125.38	Monto a abonar:	112.84	Monto a abonar: 112.84
1 4 125.38	Monto a abonar:	115.35	Monto a abonar: 115.35 ✓
0 5 100	Monto a abonar:	95.00	Monto a abonar: 95.00 ✓
1 5 100	Monto a abonar:	92.00	Monto a abonar: 92.00 ✓
0 6 2048.12	Monto a abonar:	1945.71	Monto a abonar: 1945.7
1 6 1513.26	Monto a abonar:	1392.20	Monto a abonar: 1392.2
0 5 123.33	Monto a abonar:	117.16	Monto a abonar: 117.16
	0 0 100 0 1 100 0 1 150.5 0 2 100 1 2 100 0 3 100 0 4 125.38 1 4 125.38 0 5 100 1 5 100 0 6 2048.12	Monto a abonar: Monto a abonar:	0

	Input	Expected	http://le	v &of n.uncor.edu/mod/quiz/a	ttem	ot.php?
/	1	Monto a abonar:	23369.7	Monto a abonar: 23369.	/	
	2	1		71	,	
	29212.1					
	4					

Todas las pruebas superadas. 🗸

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

y luego por pantalla los valores del arreglo en el orden inverso al que fueron ingresados.

Por ejemplo:

Input	R	esu	lt		
1	3	-2	2	-1	1
-1					
2					
-2					
3					

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

```
#include <iostream>
2
    using namespace std;
3
4
    int main()
5 ▼
6
         const int N=5;
7
         int arreglo[N];
8
9
         for(int i=0;i<N;i++)</pre>
10 •
11
              cin>>arreglo[i];
12
            for(int i=N-1;i>=0;i--)
13
14
15
                cout<<arreglo[i]<<" ";</pre>
16
17
18
```

	Input	Expected	Got	
✓	1 -1 2 -2 3	3 -2 2 -1 1	3 -2 2 -1 1	✓
✓	54 23 7 -1	-100 -1 7 23 54	-100 -1 7 23 54	✓
✓	703 6531 -123 2 2	2 2 -123 6531 703	2 2 -123 6531 703	✓

Todas las pruebas superadas. 🗸

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

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/attempt.php?... que cero y menor o igual que 15, en el caso de que el valor ingresado sea incorrecto se debe volver a solicitar tantas veces como sea necesario. Luego el programa debe solicitar que se ingresen n valores enteros y quardarlos en un arreglo de tamaño 15. Finalmente el programa debe mostrar por pantalla los valores del arreglo en el orden inverso al que fueron ingresados.

Por ejemplo:

Input	Result
0	6 -12312 21236 643
16	
4	
643	
21236	
-12312	
6	

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
#include <iostream>
2
    using namespace std;
3
4
    int main()
5 ▼
6
         const int N=15;
7
         int arreglo[N];
         int i, n;
8
9
10
         do
11
         {
12
            cin >> n;
13
         while(!(n>0 && n<=15)); //sale cuando es falso
14
15
16
         for(i=0;i<n;i++)</pre>
17
18
             cin>>arreglo[i];
```

	Input	Expected	Got	
√	-1	5 4 3	5 4 3	_
•	0			'
	16			
	21			
	100			
	-1			
	0			
	3			
	3			
	4			
	5			

	Input	Expected	h go: //lev2.efn.uncor.ed	lu/mo
✓	0 16 4	6 -12312 21236 643	6 -12312 21236 643	✓
	643 21236 -12312 6			
✓	5 703 6531 -123 2	2 2 -123 6531 703	2 2 -123 6531 703	✓

Todas las pruebas superadas.

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/attempt.php?...

Escriba un programa que solicite se ingresen caracteres hasta que se ingrese una letra minúscula o se alcance una cantidad máxima de 10 caracteres. Al finalizar su programa deberá listar los caracteres ingresados tal como se muestra en el ejemplo de ejecución.

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

Por ejemplo:

Input	R	es	ult			
Α	Α	В				
В						
a						
Α	Α	В	С	D	Е	F
В						
С						
D						
E						
F						
m						

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
#include <iostream>
2
    #include <iomanip>
3
    using namespace std;
4
5
    int main()
6 ▼ {
7
         const int N=10;
8
         char datos[N];
9
10
         int cant = 0;
         do
11
12 ▼
         {
             cin>>datos[cant];
13
             cant++;
14
15
         }while((int(datos[cant-1])>=97 && int(datos[cant-1])<=122)||cant</pre>
16
17
         for(int i=0; i<cant; i++)</pre>
             if ((int(datos[i])>64 && int(datos[i])<91))</pre>
18
```

	Input	Expected	Got	
√	Α	АВ	АВ	√
	В			
	a			

	Input	Expected	http://lev2.efn.uncor.ed	u/mod/quiz/attempt.php?
✓	A B C D E m	ABCDEF	ABCDEF	✓
✓	Q W E R T Y U O P	QWERTYUOPQ	QWERTYUOPQ	
✓	A Z z	A Z	A Z	✓
✓	A Z a	A Z	A Z	✓
✓	A B X Z n	ABXZ	ABXZ	✓
✓	a			✓
✓	A B C D E F G H I	ABCDEFGHI	ABCDEFGHI	

	Input	Expected	ង្គ្រះ//lev2.efn.uncor.ed	u/mo
4	А	ABCDEFGH	ABCDEFGH	~
	В			
	С			
	D			
	E			
	F			
	G			
	Н			
	a			

Todas las pruebas superadas. 🗸

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/attempt.php?...

Escriba un programa que solicite valores enteros al usuario. El programa debe permitir la carga de hasta 15 valores. La adquisición de datos finaliza ya sea por que se alcanzo la máxima cantidad de valores permitidos o el usuario ingreso 0. Al finalizar, el programa debe escribir la lista de datos ingresados o reportar que no se ingresaron datos, tal como se muestra en el ejemplo de ejecución.

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

Por ejemplo:

Input	Result
10	Dato 0: 10
20	Dato 1: 20
0	
-10	Dato 0: -10
-20	Dato 1: -20
30	Dato 2: 30
0	
0	No se ingresaron datos

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
1
    #include <iostream>
2
    #include <iomanip>
3
    using namespace std;
4
5
    int main()
6 ▼
7
         const int N = 15;
8
         int indice=0;
9
         int datos[N];
10
11
         do
12 ▼
         {
13
             cin>>datos[indice];
14
             indice++;
15
         }while( indice<15 || datos[indice-1] != 0);</pre>
16
17
         if (datos [0]== 0)
18
             cout<< "No se ingresaron datos"<<endl;</pre>
```

	Input	Expected	Got	
√	10	Dato 0: 10	Dato 0: 10	√
	20	Dato 1: 20	Dato 1: 20	
	0			

	Input	Expected http:	// gov 2.efn.uncor.edu/mod/qu	iz/attempt.ph
√	-10	Dato 0: -10	Dato 0: -10	 ✓
	-20	Dato 1: -20	Dato 1: -20	
	30	Dato 2: 30	Dato 2: 30	
	0			
√	0	No se ingresaron datos	No se ingresaron datos	✓
√	1	Dato 0: 1	Dato 0: 1	✓
	15	Dato 1: 15	Dato 1: 15	
	28	Dato 2: 28	Dato 2: 28	
	-10101	Dato 3: -10101	Dato 3: -10101	
	3294	Dato 4: 3294	Dato 4: 3294	
	0			
✓	213	Dato 0: 213	Dato 0: 213	 ✓
	34	Dato 1: 34	Dato 1: 34	
	66	Dato 2: 66	Dato 2: 66	
	812	Dato 3: 812	Dato 3: 812	
	45	Dato 4: 45	Dato 4: 45	
	120	Dato 5: 120	Dato 5: 120	
	0			
√	1	Dato 0: 1	Dato 0: 1	✓
	2	Dato 1: 2	Dato 1: 2	
	3	Dato 2: 3	Dato 2: 3	
	4	Dato 3: 4	Dato 3: 4	
	5	Dato 4: 5	Dato 4: 5	
	6	Dato 5: 6	Dato 5: 6	
	7	Dato 6: 7	Dato 6: 7	
	8	Dato 7: 8	Dato 7: 8	
	9	Dato 8: 9	Dato 8: 9	
	10	Dato 9: 10	Dato 9: 10	
	11	Dato 10: 11	Dato 10: 11	
	12	Dato 11: 12	Dato 11: 12	
	13	Dato 12: 13	Dato 12: 13	
	14	Dato 13: 14	Dato 13: 14	
	0			

Todas las pruebas superadas. 🗸

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Guía interagtiva 7

Correcta

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

Escriba un programa que solicite 10 caracteres al usuario. Al finalizar debe escribir una lista que contenga las letras vocales mayúsculas, en el orden inverso al ingresado por el usuario.

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

Por ejemplo:

Input	Result				
Α	[Ι	Ε	Α]
В					
С					
D					
E					
F					
G					
н					
I					
J					

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
#include <iostream>
    #include <iomanip>
2
3
    using namespace std;
4
5
    int main()
6 ▼
7
         const int N = 10;
8
         char datos[N];
9
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
10
             cin>>datos[i];
11
         cout<<"[ ";
12 ▼
13
         for(int i=N; i>=0; i--)
             if(datos[i]=='A' || datos[i]=='E' || datos[i]=='I' || datos[
14
                  cout<<datos[i]<<" ";</pre>
15
         cout<<"]"<<endl;</pre>
16
17
         return 0;
18
    }
```

Input Expected Got	
--------------------	--

	Input	Expected	Got http://lev	2.efn.uncor.edu/mod/quiz/attempt.php?
•	A B C D E F G H I	[I E A]	[I E A]	
✓	Q A P E R I B O V	[U O I E A]	[U O I E A]	
✓	Q W R T Y P S D F	[]	[]	
✓	P Q K A E K N S	[E A]	[E A]	
✓	L M N P Q R S T Y	[0]	[0]	4/10/18 22:34

Todas las pruebas superadas. 🗸

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

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

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

Asumiendo que A es un arreglo de enteros de longitud N determine cuales de las opciones son correctas:

```
int prod = 1;
for(int i=0; i<N; i++)
{
    if(i%2==0)
    {
        prod *= A[i];
    }
}</pre>
```

Seleccione una o más de una:

```
a. Es equivalente a:
   int prod = 1;
   for(int i=0; i<N; i+=2)
   {
      prod *= A[i];
}</pre>
```

b. Es equivalente a:

```
int prod = 1;
for(int i=N; i>0; i--)
{
    if(i%2==0)
    {
        prod *= A[i];
    }
}
```

c. Es equivalente a:

```
int prod = 1;
for(int i=N-1; i>=0; i++)
{
    if(i%2==0)
    {
        prod *= A[i];
    }
}
```

d. La sección de código calcula la productoria de los elementos de A que se encuentran en posiciones cuyos índices son pares

e. La sección de código calcula la productoria de los elementos de A que se encuentran en posiciones cuyos índices son impares

f. La sección de código calcula la productoria de los elementos de A que son pares

g. Si N es 1, entonces la productoria dará como resultado 1

🗸 h. Si N es 2, entonces la productoria será igual a A[0] 🧹

Ha seleccionado correctamente 3.

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

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/attempt.php?... arreglo X de tipo double. Luego calcular la sumatoria de los 15 elementos y mostrarla por pantalla.

Por ejemplo:

Input	Result
-13.611	-163.504
-20.469	
-37.472	
-29.469	
-13.257	
10.88	
29.505	
42.19	
-26.423	
10.376	
17.932	
-46.911	
-36.964	
-27.157	
-22.654	

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
1
    #include <iostream>
2
    #include <cmath>
3
    using namespace std;
4
5
    int main()
6 ▼
7
         const int N=15;
8
         double X[N];
         double suma;
9
         for(int i=0;i<N;i++)</pre>
10
11
12
            cin>> X[i];
13
14
         suma=0;
15
         for(int i=0;i<N;i++)</pre>
16 ▼
17
         suma+= X[i];
18
         }
```

Input Expected Got

	Input	Expected	Got h	ttp://l
√	-13.611	-163.504	-163.504	✓
	-20.469			
	-37.472			
	-29.469			
	-13.257			
	10.88			
	29.505			
	42.19			
	-26.423			
	10.376			
	17.932			
	-46.911			
	-36.964			
	-27.157			
	-22.654			
	533.118	6450.29	6450.29	V
	595.464	0.00.20	0.00.20	
	260.352			
	230.153			
	788.689			
	315.198			
	656.389			
	152.137			
	582.696			
	724.271			
	876.762			
	243.278			
	-33.035			
	463.001			
	61.818			
√	5239.049	77363.2	77363.2	✓
	5091.247			
	5108.956			
	5205.611			
	5226.902			
	5057.665			
	5228.867			
	5103.051			
	5095.308			
	5218.905			
	5200.719			
	5061.425			
	5273.763			
	5068.973			
	5182.723			

Todas las pruebas superadas. 🗸

Correcta

4/10/18 22:34

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/attempt.php?...
Escriba un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado los 15 valores de un arreglo X de tipo double. Luego se debe calcular y mostrar por pantalla el valor medio *u*

arreglo X de tipo double. Luego se debe calcular y mostrar por pantalla el valor medio μ y la desviación estándar Σ de los 15 valores, se deben mostrar los dos valores separados por coma. Suponiendo que n=15 μ y Σ quedan definidos por:

$$\mu = \frac{1}{n} \sum_{i}^{n} x_{i}$$

$$\Sigma = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i}^{n} (x_{i} - \mu)^{2}}$$

Por ejemplo:

Input	Result
-13.611	-10.9003,25.7996
-20.469	
-37.472	
-29.469	
-13.257	
10.88	
29.505	
42.19	
-26.423	
10.376	
17.932	
-46.911	
-36.964	
-27.157	
-22.654	

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

```
#include <iostream>
2
    #include <cmath>
3
    using namespace std;
4
5
    int main()
6 ▼ {
7
         const int N=15;
8
         double X[N];
9
         double mu, sigma, sum2, sum; //mu=valor medio, sigma= desviacion e
10
11
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
12 •
13
            cin>> X[i];
14
15
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
            sum+=X[i];
16
17
            mu = (1./N)* sum;
18
         for(int i=0;i<N;i++)</pre>
```

	Input	Expected	h ដូស្ //lev2.efn.uncor	.edu/mod/quiz/attempt.php?
✓	-13.611 -20.469 -37.472 -29.469 -13.257 10.88 29.505 42.19 -26.423 10.376 17.932 -46.911 -36.964 -27.157 -22.654	-10.9003,25.7996	-10.9003,25.7996	
✓	533.118 595.464 260.352 230.153 788.689 315.198 656.389 152.137 582.696 724.271 876.762 243.278 -33.035 463.001 61.818	430.019,267.389	430.019,267.389	
✓	5239.049 5091.247 5108.956 5205.611 5226.902 5057.665 5228.867 5103.051 5095.308 5218.905 5200.719 5061.425 5273.763 5068.973 5182.723	5157.54,72.7001	5157.54,72.7001	

Todas las pruebas superadas. 🗸

Correcta

4/10/18 22:34

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

http://lev2.efn.uncor.edu/mod/guiz/attempt.php?...

de un arreglo llamado A y los 5 valores de un arreglo de flotantes llamado B. Luego se debe calcular la suma elemento a elemento de A con B. El resultado debe guardarse en un arreglo C y se debe mostrar por pantalla sus elementos separados por un espacio.

$$C = A + B$$

$$c_i = a_i + b_i$$

Por ejemplo:

Input	Result
1.12	7.24 2.46 6.67278 6.01 10.32
-1.21	
2.672	
-2.09	
3.123	
6.12	
3.67	
4.00078	
8.1	
7.2	

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
1
    #include <iostream>
2
    using namespace std;
3
4
    int main()
5 ▼
6
         const int N=5;
7
         float A[N],B[N],C[N];
8
9
         for(int i=0;i<5;i++)</pre>
10
            cin>> A[i];
11
         for(int i=0;i<5;i++)</pre>
12
            cin>> B[i];
13
14
         for(int i=0;i<5;i++)</pre>
15
16 ▼
             C[i]=A[i]+B[i];
17
            cout<< C[i]<< " ";
18
```

Input	Expected	Got

Input	Expected	http://lev	2 con .uncor.edu/mod/quiz/at	tempt. _]
1.12 -1.21 2.672 -2.09 3.123 6.12 3.67 4.0007 8 8.1 7.2	7.24 2.46 6.67278 0.32	6.01 1	7.24 2.46 6.67278 6.01 10.323	~
√ 54.54 23.243 7.1 -1.2 -100.3 336 1235.4 35 243 72.212 3 87.467 -122.7	1289.98 266.243 79 86.267 -223.034	9.3123	1289.98 266.243 79.312 3 86.267 -223.034	~
703.12 6531.6 34 -123.3 2.5 2 7.73 2.45 546 -123.2 34 4.76	710.85 6534.08 422 0.734 6.76	2.7 -12	710.85 6534.08 422.7 - 120.734 6.76	~

Todas las pruebas superadas. 🗸

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

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

Escriba un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado los 5 valores enteros de un arreglo llamado A. Luego se debe calcular la combinación lineal de A con el arreglo B = {1,2,3,4,5} con los coeficientes c1 = 3 y c2 = 1. El resultado debe guardarse en un arreglo C y se debe mostrar por pantalla sus elementos separados por un espacio.

$$\mathbf{C} = c1 \cdot \mathbf{A} + c2 \cdot \mathbf{B}$$

Por ejemplo:

Input	Result					
1	4	-1	9	-2	14	
-1						
2						
-2						
3						

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
#include <iostream>
2
    using namespace std;
3
4
    int main()
5 ▼
6
         const int N=5;
7
         int A[N],B[N]=\{1,2,3,4,5\},C[N];
8
         int c1 = 3, c2 = 1;
9
10
         for(int i=0;i<5;i++)</pre>
            cin>> A[i];
11
12
13
         for(int i=0;i<5;i++)</pre>
14 v
            C[i]=c1*A[i]+c2*B[i];
15
            cout<< C[i]<< " ";
16
17
18
         return 0;
```

	Input	Expected	Got	
✓	1 -1 2 -2 3	4 -1 9 -2 14	4 -1 9 -2 14	✓
✓	54 23 7 -1	163 71 24 1 -295	163 71 24 1 -295	✓

	Input	Expe	cted			h	tt g: d{le	ev2.efn.	uncor	.edu	ı/mc	d/qu
√	703	2110	19595	-366	10	11	2110	19595	-366	10	11	~
	6531											
	-123											
	2											
	2											

Todas las pruebas superadas. 🗸

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/attempt.php?...
A un programador le solicitaron que escriba un programa que solicite 10 números reales
que deberán ser interpretados como dos vectores de R⁵ y que calcule y reporte la

que deberán ser interpretados como dos vectores de R⁵ y que calcule y reporte la distancia que existe entre ambos.

El programador dio la implementación que aparece a continuación. Sin embargo, esta

Asumir que la distancia es la distancia euclideana, definida para dos vectores

 $P=(p_1,p_2,\ldots,p_n)$ y $Q=(q_1,q_2,\ldots,q_n)$ en \mathbb{R}^n como:

$$d_E(P,Q) = \sqrt{(p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2 + \dots + (p_n - q_n)^2} = \sqrt{\sum_{i=1}^n (p_i - q_i)^2}$$

Por ejemplo:

no es correcta. Corrija la implementación.

Input	Result
1	La distancia entre (1,2,3,4,5) y (-1,-2,-3,-4,-5) es 14.83
2	
3	
4	
5	
-1	
-2	
-3 -4	
-5	
-5	
1	La distancia entre (1,2,3,4,5) y (1,2,3,4,5) es 0.00
2	
3	
4	
5	
1	
2	
3	
4	
5	

```
Respuesta: (penalty regime: 0 %)
    9
            double dist = 0;
   10
            //ingreso v1
   11
   12
            for(int i=0; i<5; i++)</pre>
   13
                cin>>v1[i];
   14
            //ingreso v2
   15
            for(int i=0; i<5; i++)
   16
                cin>>v2[i];
   17
            //calculo distancia
   18
            for(int i=0; i<5; i++)
   19
                dist += pow(v1[i]-v2[i],2);
   20
            //Imprimo mensaje de resultado
         cout<<"La distancia entre (";</pre>
   21
   22
             for(int i=0; i<4; i++)
                cout<<v1[i]<<",";
   23
   24
                                                                           4/10/18 22:34
         cout<<v1[4]<<") y (";
   25
   26
```

	Input	Expected http://lev	2 Gon .uncor.edu/mod/quiz/att	empt.ph
/	2.5	La distancia entre (2.5,4.3	La distancia entre (2.5	✓
	4.3	,2.8,100.2,105.34) y (-1.4,	,4.3,2.8,100.2,105.34)	
	2.8	-234, -3.45, -5, -8.77) es 284	y (-1.4,-234,-3.45,-5,-	
	100.	. 48	8.77) es 284.48	
	2			
	105.			
	34			
	-1.4			
	-234			
	-3.4			
	5			
	-5			
	-8.7			
	7			

Todas las pruebas superadas. 🗸

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

http://lev2.efn.uncor.edu/mod/guiz/attempt.php?... un arreglo llamado A y los 5 valores enteros de un arreglo llamado B. Luego se debe calcular y mostrar por pantalla la cantidad de elementos iguales (mismo valor y misma posición).

Por ejemplo:

Input	Result
1	1
2	
3	
4	
5	
2	
3	
4	
4	
6	

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
for(int i=0;i<5;i++)</pre>
11
12 •
13
                  cin>> A[i];
14
                  for(int i= 0;i<5;i++)</pre>
15
16 🔻
17
                      cin>> B[i];
                      if(A[i]==B[i])
18
19
20
                         cant+= 1;
21
22
                      else
23 ▼
24
                         cant+=0;
25
26
                      }
27
              cout<<cant<<endl;</pre>
          return 0;
28
```

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

	Input	Expected	Got	
√	100	2	2	4
	2			,
	5			
	7			
	1			
	-12			
	2			
	5			
	54			
	12			
√	-1	3	3	/
	2			•
	-3			
	4			
	-5			
	1			
	-2			
	-3			
	4			
	-5			

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

Todas las pruebas superadas. 🗸

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Asumiendo que A es un arreglo de enteros de longitud N determine cuales de las opciones son correctas:

```
bool hay_negativos = false;
for(int i=0; i<N; i++)
{
    if(A[i] < 0)
      {
        hay_negativos = true;
    }
}
if(hay_negativos)
    cout << "Hay negativos"</pre>
```

Seleccione una o más de una:

```
a. Es equivalente a:
bool hay_negativos = false;
for(int i=0; i<N; i++)
{
    if( i < 0)
    {
        hay_negativos = true;
    }
}
if(hay_negativos)
    cout << "Hay negativos"</pre>
```

b. Es equivalente a:

```
bool hay_negativos = false;
for(int i=0; i<N; i++)
{
    if(A[i] < 0)
    {
        hay_negativos = true;
        break;
    }
}
if(hay_negativos)
    cout << "Hay negativos"</pre>
```

c. Es equivalente a:

```
bool hay_negativos = false;
for(int i=0; i<N; i++)
{
    if(A[i] <= 0)
    {
        hay_negativos = true;
        break;
    }
}
if(hay_negativos)
    cout << "Hay negativos"</pre>
```

d. Es equivalente a:

```
http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/attempt.php?...
    int cant = 0;
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
         if(A[i] < 0)
              cant++;
    if(cant>0)
         cout << "Hay negativos"</pre>
    e. Es equivalente a:
    int cant=0;
    for(int i=0; i<N; i++)
         if(A[i] >= 0)
              cant++;
    if(cant==N)
         cout << "Hay negativos"</pre>
    f. La sección encuentra si existen números negativos en el arreglo A. 🗸
    g. Si N es 0 entonces se mostrará el mensaje "Hay negativos"
    h. Es suficiente que exista un número negativo para que se muestre el mensaje.
Comprobar
```

Respuesta correcta

Ha seleccionado correctamente 4.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/attempt.php?... arreglo X de tipo double. Luego se debe encontrar y mostrar el mínimo valor del arreglo.

Por ejemplo:

Input	Result
-13.611	-46.911
-20.469	
-37.472	
-29.469	
-13.257	
10.88	
29.505	
42.19	
-26.423	
10.376	
17.932	
-46.911	
-36.964	
-27.157	
-22.654	

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
5 ▼
6
         const int N=15;
7
         double X[N];
8
         double min;
9
         cin>>X[0];
10
         min=X[0];
11
         for(int i=1; i<15; i++)
12
13 v
14
              cin>> X[i];
              if(X[i]<=min)</pre>
15
16
17
                min= X[i];
18
19
20
         cout<<min<<endl;</pre>
         return 0;
21
22
   }
```

Input Expected	Got
----------------	-----

	Input	Expected	Got	http:/
4	-13.611	-46.911	-46.911	4
	-20.469			,
	-37.472			
	-29.469			
	-13.257			
	10.88			
	29.505			
	42.19			
	-26.423			
	10.376			
	17.932			
	-46.911			
	-36.964			
	-27.157			
	-22.654			
	500 110	00 005	00 005	
~	533.118	-33.035	-33.035	~
	595.464			
	260.352			
	230.153			
	788.689			
	315.198			
	656.389			
	152.137			
	582.696			
	724.271			
	876.762			
	243.278			
	-33.035			
	463.001			
	61.818			
1	5239.049	5057.66	5057.66	/
•	5091.247			`
	5108.956			
	5205.611			
	5226.902			
	5057.665			
	5228.867			
	5103.051			
	5095.308			
	5218.905			
	5200.719			
	5061.425			
	5273.763			
	5068.973			
	5182.723			

Todas las pruebas superadas. 🗸

Correcta

4/10/18 22:34

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/attempt.php?... arreglo X de tipo double. Luego se debe encontrar y mostrar el máximo valor del arreglo.

Por ejemplo:

Input	Result
-13.611	42.19
-20.469	
-37.472	
-29.469	
-13.257	
10.88	
29.505	
42.19	
-26.423	
10.376	
17.932	
-46.911	
-36.964	
-27.157	
-22.654	

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

```
5 ▼
6
         const int N=15;
7
         double X[N];
8
         double max;
9
10
         cin>>X[0];
11
         max=X[0];
         for(int i=1; i<15; i++)
12
13
             cin>> X[i];
14
             if(X[i]>=max)
15
16
               {
17
               max= X[i];
18
             }
19
20
         cout<<max<<endl;</pre>
21
         return 0;
   }
22
```

Input Expected Got	
--------------------	--

	Input	Expected	Got	http://	/lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/attempt.php?
√	-13.611	42.19	42.19	✓	
	-20.469				
	-37.472				
	-29.469				
	-13.257				
	10.88				
	29.505				
	42.19				
	-26.423				
	10.376				
	17.932				
	-46.911				
	-36.964				
	-27.157				
	-22.654				
√	533.118	876.762	876.762	✓	
	595.464				
	260.352				
	230.153				
	788.689				
	315.198				
	656.389				
	152.137				
	582.696				
	724.271				
	876.762				
	243.278				
	-33.035				
	463.001				
	61.818				
√	5239.049	5273.76	5273.76	$ \checkmark $	
	5091.247				
	5108.956				
	5205.611				
	5226.902				
	5057.665				
	5228.867				
	5103.051				
	5095.308				
	5218.905				
	5200.719				
	5061.425				
	5273.763				
	5068.973				
	5182.723				
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				

Todas las pruebas superadas. 🗸

Correcta

4/10/18 22:34

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 http://lev2.efn.uncor.edu/mod/guiz/attempt.php?...

arreglo X de tipo double. Luego se debe normalizar cada valor para que pertenezca al rango (0,1).

La normalización de cada valor X[i] se puede calcular como (X[i]-min)/(max-min)

Por ejemplo:

Input	Result
-13.6	0.373733 0.296764 0.105936 0.195755 0.377706 0.648601 0.857
11	633 1 0.229941 0.642945 0.727747 0 0.111637 0.221703 0.2722
-20.4	42
69	
-37.4	
72	
-29.4	
69	
-13.2	
57	
10.88	
29.50	
5	
42.19	
-26.4	
23	
10.37	
6	
17.93	
2	
-46.9	
11	
-36.9	
64	
-27.1	
57	
-22.6	
54	

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

```
13
         min=X[0];
         for(int i=1; i<15; i++)
14
15 ▼
             cin>> X[i];
16
             if(X[i]>=max)
17
18
                {
19
                max= X[i];
20
21
             if(X[i]<=min)</pre>
22
23 ▼
                min= X[i];
24
25
26
                                                                          4/10/18 22:34
27
28
            for(int i=0; i<15; i++)
```

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

Comprobar

	Input	Expected	Got	
/	-13.	0.373733 0.296764 0.105936	0.373733 0.296764 0.105	4
	611	0.195755 0.377706 0.648601	936 0.195755 0.377706 0	
	-20.	0.857633 1 0.229941 0.64294	.648601 0.857633 1 0.22	
	469	5 0.727747 0 0.111637 0.221	9941 0.642945 0.727747	
	-37.	703 0.272242	0 0.111637 0.221703 0.2	
	472		72242	
	-29.			
	469			
	-13.			
	257			
	10.8			
	8			
	29.5			
	05			
	42.1			
	9			
	-26.			
	423			
	10.3			
	76			
	17.9			
	32			
	-46.			
	911			
	-36.			
	964			
	-27.			
	157			
	-22.			
	654			

	Input	Expected http://lev	2 Gfn .uncor.edu/mod/quiz/atte	empt	.php?
<u> </u>	533.	0.622285 0.690812 0.322475	0.622285 0.690812 0.322	√	
	118	0.289282 0.903195 0.382759	475 0.289282 0.903195 0		
	595.	0.757778 0.203531 0.676778	.382759 0.757778 0.2035		
	464	0.83239 1 0.303708 0 0.5452	31 0.676778 0.83239 1 0		
	260.	16 0.104257	.303708 0 0.545216 0.10		
	352		4257		
	230.				
	153				
	788.				
	689				
	315.				
	198				
	656.				
	389				
	152.				
	137				
	582.				
	696				
	724.				
	271				
	876.				
	762				
	243.				
	278				
	-33.				
	035				
	463.				
	001				
	61.8				
	18				

	Input	Expected http://le	v2 co n.uncor.edu/mod/quiz/attempt	.php
/	5239	0.83936 0.155402 0.237351 0	0.83936 0.155402 0.2373	
	.049	.684625 0.783149 0 0.792242	51 0.684625 0.783149 0	
	5091	0.210025 0.174194 0.746143	0.792242 0.210025 0.174	
	.247	0.661987 0.0173995 1 0.0523	194 0.746143 0.661987 0	
	5108	281 0.57871	.0173995 1 0.0523281 0.	
	. 956		57871	
	5205			
	.611			
	5226			
	.902			
	5057			
	.665			
	5228			
	.867			
	5103			
	.051			
	5095			
	.308			
	5218			
	. 905			
	5200			
	.719			
	5061			
	.425			
	5273			
	.763			
	5068			
	.973			
	5182			
	.723			

Todas las pruebas superadas. 🗸



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/attempt.php?...

Escriba un programa que solicite 10 números enteros en el rango [1,10]. Al finalizar debe escribir:

- "La colección tiene una única moda", si la colección ingresada tiene una único valor que se repite mas veces que el resto de los valores ingresados
- "La colección es polimodal", si la colección tiene 2 o mas valores que se repiten el número máximo de veces (considerando únicamente los valores ingresados)
- "La colección es amodal", si todos los valores ingresados tienen la misma frecuencia

El programador dio la implementación que aparece a continuación. El esquema de la solución propuesta es correcto, pero contiene algunos errores. Corrija la implementación

Por ejemplo:

Input	Result
1	La coleccion es modal
2	
3	
1	
2	
3	
1	
1	
1	
2	
5	La coleccion es polimodal
5	
5	
4	
4	
4	
2	
1	
9	
8	
4	La coleccion es amodal
4	
4	
4	
4	
9	
9	
9	
9	
9	

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

8 ▼ /* 9 En coleccion[i] voy a contar

42 de 49

4/10/18 22:34

Guía interactiva 7		http://	/lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/a	ttempt.php?
	Comprobai			
		I		
	Input	Expected	Got	
	-	-	-	-

	Input	Expected	http://	ମ <mark>ନ୍ତ୍ର</mark> -efn.uncor.edu/mod/quiz/a	ttemp
✓	1 2 3 4 5 6	La coleccion e	es amodal	La coleccion es amodal	✓
	7 8 9 10				
✓	1 2 3 1 2 3 1 1 1 2	La coleccion e	es modal	La coleccion es modal	✓
✓	5 5 4 4 4 2 1 9	La coleccion e	es polimoda	La coleccion es polimoda l	✓
✓	2 4 6 8 10 1 1 1 1	La coleccion e	es modal	La coleccion es modal	✓

Input	Expected	http://	ျ င္တုံ .efn.uncor.edu/mod/quiz/a	ttem
4 4 4 4 4 9 9 9	La coleccion	es amodal	La coleccion es amodal	✓
6 2 5 5 10 8 5 10 3	La coleccion	es modal	La coleccion es modal	✓
10 5 10 9 1 9 8 6 5	La coleccion	es polimoda	La coleccion es polimoda l	✓
10 5 7 8 4 5 7 2	La coleccion	es modal	La coleccion es modal	✓

La coleccion es amodal A A A A	Input	ıt Expected	http://	ી લ્હે .efn.uncor.e	du/mod/quiz/a	ttem
2 2 3 3 4	/ 1	La coleccion es	amodal	La coleccion	es amodal	/
2 3 3 4	1					
3 3 4	2					
3 4	2					
4	3					
	3					
4	4					
	4					
5	5					
5	5					

Todas las pruebas superadas. 🗸

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/attempt.php?... de un arreglo. Se debe garantizar que el arreglo no tenga valores repetidos, por lo tanto

si se ingresa un valor que ya fue ingresado previamente se debe solicitar nuevamente hasta que se ingrese un valor nuevo.

Por ejemplo:

Input	R	esu	lt							
0	0	16	7	23	5	87	2	4	643	21236
16										
16										
16										
16										
16										
16										
16										
7										
23										
5										
87										
2										
4										
643										
2										
2										
2										
2										
21236										

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

```
8
         int i, j;
9
         i=0;
10
         while(i<10)
11 •
12
             cin>>arreglo[i];
13
             j=0;
14
             for(int n=0;n<i;n++)</pre>
15 v
                if(arreglo[i]==arreglo[n])
16
17
                   j++;
18
                if (j==0)
19
20
                    i++;
21
             }
             for(int k=0;k<10;k++)</pre>
22
23
             cout<<arreglo[k]<<" ";</pre>
         return 0;
24
25
    }
```

Comprobar

	Input	Ехр	ec	tec	ı				h	ttp	://]	e ĕ 2	ef.	n.u	nco	r.ed	u/r	noc	d/q	uiz/a	attem
	-1					100	3	4	5	64		-1	0	16	21	10	9 3	4	5	64	1
•	0	1	-					-				1									
	16																				
	21																				
	100																				
	-1																				
	0																				
	3																				
	3																				
	4																				
	5																				
	5																				
	64																				
	1																				
<u> </u>	0	0 1	6	7 2	23	5 87	2	4	64	13 :	2	0	16	7 :	23	5 8	7 2	4	64	43 2	2
•	16	123	6									12									`
	16																				
	16																				
	16																				
	16																				
	16																				
	16																				
	7																				
	23																				
	5																				
	87																				
	2																				
	4																				
	643																				
	2																				
	2																				
	2																				
	2																				
	2123																				
	6																				

α'			
-1112	into	ractiva	/
CJUIG	11116	1 (1(, (,1,1,1,1))	,

_	Input	Ехр	ect	.ea							 -,,-	- G1	υť						-, -		1	, 0	ttem
	1	1 2	3	4	5	6	7	8	9	10		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		√
	1																						
	1																						
	2																						
	2																						
	2																						
	2																						
	2																						
	2																						
	3																						
	3																						
	3																						
	3																						
	3																						
	3																						
	3																						
	4																						
	4																						
	5 6																						
	6																						
	6																						
	6																						
	6																						
	7																						
	7																						
	7																						
	8																						
	8																						
	9																						
	9																						
	9																						
	10																						
_																							

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

◀	Recursos	adicionales	clase	6

Ir a			

Guía de Ejercicios 7 ▶