# Área personal ► Mis cursos ► InfoC++ ► Clase 8 ► Guía interactiva 8

Comenzado el	jueves, 4 de octubre de 2018, 18:47
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 17 de octubre de 2018, 13:49
Tiempo empleado	12 días 19 horas
Calificación	<b>20,00</b> de 20,00 ( <b>100</b> %)

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a... Escriba un programa en C++ que dada una matriz inicializada literalmente (ya se provee en el código) la muestre por pantalla en formato de matriz dando 5 espacios para cada

#### Por ejemplo:

elemento.

```
      Resultado

      -318
      -323
      456

      -276
      -337
      -428

      -376
      -208
      236

      294
      150
      -331
```

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

#### Reiniciar respuesta

```
#include <iomanip>
3
    using namespace std;
4
5
    int main()
6 ▼
7
         const int N=4;
8
         const int M=3;
9
10
         int mat[N][M]={-318,-323,456,-276,-337,-428,-376,-208,236,294,15
11
12
         for(int i=0;i<N;i++)</pre>
13 ▼
14
             for(int j=0;j<M;j++)</pre>
15 ▼
16
           cout<<setw(5)<<mat[i][j];</pre>
17
         cout<<endl;</pre>
18
19
20
         return 0;
21
```

	Expect	ted		Got			
<b>4</b>	-318	-323	456	-318	-323	456	<b>4</b>
	-276	-337	-428	-276	-337	-428	,
	-376	-208	236	-376	-208	236	
	294	150	-331	294	150	-331	

Todas las pruebas superadas.

## Question author's solution:

```
http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
int main()
{
    const int N=4;
    const int M=3;
    int mat[N][M] = \{-318, -323, 456, -276, -337, -428, -376, -208, 236, 294\}
,150,-331};
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
    {
         for(int j=0; j<M; j++)</pre>
              cout << setw(5) << mat[i][j];</pre>
         cout << endl;</pre>
    }
    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...
En una determinada sección de un programa se encuentra la siguiente sección de
código, determine cuales de las opciones son correctas teniendo en cuenta las
convenciones asumidas por el libro y la cátedra.

```
const int N = 10;
const int M = 5;

double mat[N][M];

for(int i=0; i<N; i++)
{
    for(int j=0; j<M; j++)
    {
        cout << "Ingrese un valor positivo para el elemento("
            cout << i << "," << j << "): ";
            cin >> mat[i][j];
        }while(mat[i][j] <= 0);
}
</pre>
```

Seleccione una o más de una:



- a. Los índices válidos para las columnas son 0,1,2,3,4 🗸
- b. Los índices válidos para las filas son 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
- c. El código corresponde con el llenado de una matriz de 5 filas y 10 columnas con valores positivos.
- e. El código corresponde con el llenado de una matriz de 10 filas y 5 columnas con valores no negativos.
- f. El código corresponde con el llenado de una matriz de 10 filas y 5 columnas con valores positivos.
- **/**
- g. Es equivalente a:

```
Respuesta correcta
```

}

}

Las respuestas correctas son: Es equivalente a:

cin >> mat[i][j];

const int N = 10: const int M = 5;

double mat[N][M];

```
const int N = 10;
const int M = 5;
double mat[N][M];
for(int i=0; i<N; i++)</pre>
    for(int j=0; j<M; j++)</pre>
        mat[i][j] = 0;
        while(mat[i][j] \le 0)
             cout << <"Ingrese un valor positivo para el elemento("</pre>
             cout << i << "," << j << "): ";
             cin >> mat[i][j];
        }
    }
}
```

, El código corresponde con el llenado de una matriz de 10 filas y 5 columnas con valores positivos., Los índices válidos para las columnas son 0,1,2,3,4

#### 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 12 números enteros y los almacene en una matriz de 3 filas y 4 columnas. Al finalizar deberá imprimir los datos ingresados en forma matricial como se muestra en el ejemplo de ejecución. Además, la escritura debe permitir que los números de hasta 3 dígitos(con y sin signo) se muestren alineados a derecha.

El programador dio la siguiente implementación, sin embargo no es correcta. Corriija la implementación.

#### Por ejemplo:

Input	Result	ado		
IIIput	nesun	auo		
1	1	2	3	4
2	5	6	7	8
3	9	10	11	12
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
15	15	10	9	18
10	57	37	22	28
9	9	10	11	12
18				
57				
37				
22				
28				
9				
10				
11				
12				

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

#### Reiniciar respuesta

```
#include <lostream>
2
    #include <iomanip>
3
    using namespace std;
4
5
    int main()
6 ▼ {
7
         const int N = 3;
8
         const int M = 4;
9
         int mat[N][M];
10
                                                                       17/10/18 13:56
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
11
12 ▼
```

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

	Input	Expec	ted			Got				
<b>√</b>	1	1	2	3	4	1	2	3	4	<b>4</b>
	2	5	6	7	8	5	6	7	8	
	3	9	10	11	12	9	10	11	12	
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									
	9									
	10									
	11									
	12									
<b>√</b>	15	15	10	9	18	15	10	9	18	<b>4</b>
	10	57	37	22	28	57	37	22	28	
	9	9	10	11	12	9	10	11	12	
	18									
	57									
	37									
	22									
	28									
	9									
	10									
	11									
	12									

	Input	Exped	eted			gttp://	/lev2.e	efn.un	cor.ed	u/mo	d/quiz/review	.php?a
<b>✓</b>	31	31	-34	-33	-32	31	-34	-33	-32	<b>✓</b>		
~	-34	-19	22	0	29	-19	22	0	29	<b>                                     </b>		
	-33	38	42	28	-33	38	42	28	-33			
	-32		72	20	00		72	20	00			
	-19											
	22											
	0											
	29											
	38											
	42											
	28											
	-33											
	33											
<b>√</b>	219	219	571	518	489	219	571	518	489	<b>√</b>		
	571	691	8	490	939	691	8	490	939			
	518	247	399	-26	237	247	399	-26	237			
	489											
	691											
	8											
	490											
	939											
	247											
	399											
	-26											
	237											
<b>√</b>	-105	-105	321	483	173	-105	321	483	173	<b>✓</b>		
	321	-31	-291	-372	474	-31	-291	-372	474			
	483	365	274	-406	-244	365	274	-406	-244			
	173											
	-31											
	-291											
	-372											
	474											
	365											
	274											
	-406											
	-244											

Todas las pruebas superadas. 🗸

# **Question author's solution:**

8 de 77 17/10/18 13:<mark>5</mark>6

```
http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
int main()
{
    const int N = 3;
    const int M = 4;
    int mat[N][M];
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
         for(int j=0; j<M; j++)</pre>
             cin>>mat[i][j];
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
    {
         for(int j=0; j<M; j++)</pre>
             cout<<setw(4)<<mat[i][j]<<" ";</pre>
         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/guiz/review.php?a...
Escriba un programa en C++ que solicite se ingresen por teclado los 12 valores enteros

de una matriz de 4 filas y 3 columnas. Una vez ingresada la matriz se deben mostrar por pantalla los elementos en las posiciones (3,2), (2,2), (1,0) y (0,1) en ese orden y separados por comas.

#### Por ejemplo:

Input	Resultado
1	12,9,4,2
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

### Reiniciar respuesta

```
using namespace std;
3
4
    int main()
5 ▼
         const int N=4;
6
7
         const int M=3;
8
         int mat[N][M];
9
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
10
11 •
         {
12
              for(int j=0; j<M; j++)</pre>
                   cin>>mat[i][j];
13
         }
14
15
16
              cout<<mat[3][2]<<",";
17
              cout<<mat[2][2]<<",";</pre>
              cout<<mat[1][0]<<",";
18
19
              cout<<mat[0][1];</pre>
20
         return 0;
21
   }
```

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

	Input	Expected	Gothttp://lev2.efn.u	ncor.	edu/mod/quiz/review.php?a
•	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	12,9,4,2	12,9,4,2	<b>✓</b>	
✓	47 -21 -22 31 47 -14 49 16 8 -33 49 35	35,8,31,-21	35,8,31,-21	✓	
<b>✓</b>	31 -34 -33 -32 -19 22 0 29 38 42 28 -33	-33,38,-32,-34	-33,38,-32,-34	✓	
<b>✓</b>	219 571 518 489 691 8 490 939 247 399 -26 237	237,247,489,571	237, 247, 489, 571	✓	

	Input	Expected	Gothttp://lev2.efn.u	ncor.
<b>√</b>	-105	-243,365,173,321	-243,365,173,321	<b>4</b>
	321			
	483			
	173			
	-31			
	-291			
	-372			
	474			
	365			
	274			
	-406			
	-243			
1	1			

Todas las pruebas superadas.

## **Question author's solution:**

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    const int N=4;
    const int M=3;
    int mat[N][M];
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
        for(int j=0; j<M; j++)</pre>
             cout << "Ingese el elemento("<<i<<","<<j<<"): ";</pre>
             cin >> mat[i][j];
        }
    }
    cout << endl;</pre>
    cout << mat[3][2] << "," << mat[2][2] << "," << mat[1][0] <<</pre>
"," << mat[0][1];
    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 en C++ que solicite se ingresen por teclado los 12 valores enteros de una matriz de 4 filas y 3 columnas.

Una vez ingresados los valores se debe realizar una de las siguientes acciones en función del último valor ingresado:

Si el último valor ingresado (posición (3,2)) es impar:

Una vez ingresada la matriz se deben mostrar por pantalla el arreglo en formato de matriz, dando 4 espacios para cada elemento.

Si el último valor ingresado (posición (3,2)) es par:

Mostrar por pantalla el mensaje "El valor es par"

### Por ejemplo:

Input	Resultado
1	El valor es par
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
47	47 -21 -22
-21	31 47 -14
-22	49 16 8
31	-33 49 35
47	
-14	
49	
16	
8	
-33	
49	
35	

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

int mat[N][M];

## Reiniciar respuesta

10

```
#include <iostream>
1
   #include <iomanip>
2
3
   using namespace std;
4
5
   int main()
6 ▼
7
        const int N=4;
8
        const int M=3;
                                                                     17/10/18 13:56
9
```

Guía interactiva 8	http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.ph	ıp?a

	Input	Expected	Got	
<b>4</b>	1	El valor es par	El valor es par	<b>4</b>
	2			,
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			

lr	nput	Expected		Got http	o://lev2	2.efn.u	ncor.	edu/mod/	quiz/re	view.ph
- - 3 4 - 4 1 8 -	21 22 31 7 14 9 6 33	47 -21 31 47 49 16 -33 49	-22 -14 8 35	47 31 49 -33	-21 47 16 49	-22 -14 8 35	*			
- - - 2 0 2 3 4 2	34 33 32 19 22 9 88 82 88 33	31 -34 -32 -19 0 29 42 28	-33 22 38 -33	31 -32 0 42	-34 -19 29 28	-33 22 38 -33	✓			
5 5 4 6 8 4 9 2 3	119 171 18 189 191 139 147 199 26 137	219 571 489 691 490 939 399 -26	8 247	219 489 490 399	571 691 939 -26	518 8 247 237	✓			
3 4 1 - - 4 3 2	105 221 83 .73 31 291 372 .74 665 274 406 244	El valor	es par	El valo	r es	par	✓			

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

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
int main()
{
    const int N=4;
    const int M=3;
    int mat[N][M];
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
         for(int j=0; j<M; j++)</pre>
             cin >> mat[i][j];
         }
    }
    if(mat[N-1][M-1]\%2==0)
         cout << "El valor es par";</pre>
    }
    else
    {
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
         {
             for(int j=0; j<M; j++)</pre>
             {
                  cout << setw(4) << mat[i][j];</pre>
             cout << endl;</pre>
         }
    }
    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 declare una matriz de flotantes de 4 filas y 5 columnas. Luego

debe solicitar que se ingresen por teclado los valores de la matriz.

Luego se debe solicitar que se ingrese por teclado dos enteros que representan el índice de fila y el índice de columna. Ambos valores deben ser validados para garantizar que se encuentren en el rango adecuado. Entre 0 y 3 para el índice de fila y entre 0 y 4 para el de columna.

Finamente mostrar por pantalla el valor almacenado en la posición indicada por los índices ingresados.

Utilizando el siguiente mensaje: "El valor en la posicion (x,y) es z" remplazando x por el índice de fla, y por el de columna y z por el valor.

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

#### Reiniciar respuesta

```
1
     #include<iostream>
2
    using namespace std;
3
4
    int main()
5 ▼
    {
6
         const int N=4;
7
         const int M=5;
8
         float mat[N][M];
9
         int x, y;
10
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
11
12 •
13
              for(int j=0; j<M; j++)</pre>
                  cin>>mat[i][j];
14
15
              }
16
             do
17 ▼
               {
                cin>>x;
18
19
20
             while(x<0||x>3);
                  do
21
22 •
                      cin>>y;
23
24
                     }
25
                  while(y<0||y>4);
         cout<<"El valor en fila "<< x<<" y columna "<<y<<" es "<<mat[x][</pre>
26
27
         return 0;
28
```

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

	Input	Exp	pected				h	ttp://le	72.6	efn.	un	cor.ed	u/ <b>Œ</b>	<b>q</b> d/quiz	/rev	riew.php
<b>√</b>	66.53	El	valor	en	fila	0	у	columr	a :	3 e	s	43.25	El	valor	en	fil
	62.45															
	32.13															
	43.25															
	33.82															
	12.6															
	-13.75															
	74.51															
	68.05															
	-3.88															
	7.81															
	-16.57															
	45.14															
	-0.9															
	79.08															
	26.8															
	27.78															
	56.66															
	19.77															
	8.33															
	0															
	3															

	Input	Expected				h	ttp://lev2	2.ef	n.u	ncor.e	edu	GB GB	d/quiz	/rev	riew.php?a
<b>√</b>	66.53	El valor	en	fila	3	у	columna	. 2	es	56.6	66	El	valor	en	fila
	62.45														
	32.13														
	43.25														
	33.82														
	12.6														
	-13.75														
	74.51														
	68.05														
	-3.88														
	7.81														
	-16.57														
	45.14														
	-0.9														
	79.08														
	26.8														
	27.78														
	56.66														
	19.77														
	8.33														
	-1														
	-1														
	-1														
	-1														
	-1														
	-1														
	4														
	4														
	4														
	4														
	3														
	2														

19 de 77 17/10/18 13:<mark>5</mark>6

	Input	Ехр	ected				h	ttp://lev	2.e	fn.u	ncor.ed	ս <b>/գթ</b>	<b>A</b> d/quiz	z/rev	riew.ph
/	66.53	El	valor	en	fila	0	у	column	a 4	es	33.82	El	valor	en	fil
	62.45														
	32.13														
	43.25														
	33.82														
	12.6														
	-13.75														
	74.51														
	68.05														
	-3.88														
	7.81														
	-16.57														
	45.14														
	-0.9														
	79.08														
	26.8														
	27.78														
	56.66														
	19.77														
	8.33														
	0														
	-1														
	-1														
	-1														
	-1														
	-1														
	-1														
	5														
	5														
	5														
	56														
	12														
	6														
	6														
	5														
	4														

	Input	Ехр	ected				h	ttp://	lev2	.efi	n.u	ncor.ed	ս <b>⁄લ</b> ુ	ad/quiz	:/rev	riew.ph
<b>/</b>	66.53	El v	valor	en	fila	2	у	colu	ımna	2	es	45.14	El	valor	en	fil
	62.45															
	32.13															
	43.25															
	33.82															
	12.6															
	-13.75															
	74.51															
	68.05															
	-3.88															
	7.81															
	-16.57															
	45.14															
	-0.9															
	79.08															
	26.8															
	27.78															
	56.66															
	19.77															
	8.33															
	-1															
	-1															
	-1															
	-1															
	-11															
	-2															
	4															
	4															
	4															
	2															
	7															
	8															
	9															
	90															
	-1															
	2															

	Input	Expected				h	ıttp://lev2	.ef	n.u	ncor	ced.	u/ <b>@</b>	d/quiz	/rev	iew.
/	-5.48	El valor	en	fila	2	У	columna	4	es	13.	96	El	valor	en	fil
	79.93														
	77.02														
	76.18														
	74.12														
	77.84														
	-17.4														
	18.8														
	57.5														
	70.92														
	38.07														
	25.46														
	59.99														
	35.44														
	13.96														
	76.02														
	42.87														
	21.15														
	48.62														
	14.23														
	2														
	4														
	-5.48	El valor	en	fila	0	у	columna	1	es	79.	93	El	valor	en	fil
	79.93														
	77.02														
	76.18														
	74.12														
	77.84														
	-17.4														
	18.8														
	57.5														
	70.92														
	38.07														
	25.46														
	59.99														
	35.44														
	13.96														
	76.02														
	42.87														
	21.15														
	48.62														
	14.23														
	0														
	1														

	Input	Exp	pected				htt	p://lev2	.ef	n.uı	ncor.e	lu <b>ھ</b>	<b>q</b> d/quiz	/rev	riew.p
<b>√</b>	-5.48	El	valor	en	fila	1 y	/ C	olumna	0	es	77.84	El	valor	en	fila
	79.93														
	77.02														
	76.18														
	74.12														
	77.84														
	-17.4														
	18.8														
	57.5														
	70.92														
	38.07														
	25.46														
	59.99														
	35.44														
	13.96														
	76.02														
	42.87														
	21.15														
	48.62														
	14.23														
	1														
	Θ														
/	-5.48	El	valor	en	fila	3 y	/ C	olumna	3	es	48.62	El	valor	en	fila
	79.93														
	77.02														
	76.18														
	74.12														
	77.84														
	-17.4														
	18.8														
	57.5														
	70.92														
	38.07														
	25.46														
	59.99														
	35.44														
	13.96														
	76.02														
	42.87														
	21.15														
	48.62														
	14.23														
	3														

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()
{
   const int N=4;
   const int M=5;
   float mat[N][M];
   int i,j;
   for(int i=0; i<N; i++)</pre>
       for(int j=0; j<M; j++)
           cin >> mat[i][j];
       }
   }
   do
   {
       cout << "Ingrese el indice de fila";</pre>
       cin >> i;
   }while(i<0 || i>=N);
   do
   {
       cout << "Ingrese el indice de columna";</pre>
       cin >> j;
   }while(j<0 || j>=M);
   cout << endl;</pre>
   [i][j];
   return 0;
}
```

### Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

## Guía intera<del>g</del>tiva 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...
Dada una matriz de 10 filas y 7 columnas inicializada literalmente (ya dada en el código). Solicitar que se ingrese un índice de fila, validar que el valor ingresado esté en el rango de índices de fila de la matriz. Luego mostrar por pantalla los elementos de la fila dada por el índice ingresado, separados por espacios.

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

#### Reiniciar respuesta

```
#include<iostream>
2
    using namespace std;
3
4
    int main()
5 ▼ {
6
        const int N=10;
7
        const int M=7;
8
        int i;
9 ▼
        int mat[N][M] = \{22, -46, -39, -33, 30, -39, 30,
                           -7, -48, 20, -24, -9, 1, -18,
10
                           27, 31, 8, 25, -16, 48, -42,
11
12
                           9, -6, -46, 5, -43, -37, -12,
                           45, -41, -16, -1, 18, -10, -30,
13
14
                           -49, 17, -24, 42, 35, 0, -9,
15
                           -2, 16, -23, 8, -22, -49, -28,
                           36, -16, 37, -25, 44, 34, -28,
16
17
                           -7, 5, -1, -35, 17, 24, -41,
                           0, -34, -46, 20, 47, -27, -29};
18
19
        do
20
        cin>> i;
21
        while(i<0||i>9);
22
23
        for(int j=0; j<M; j++)</pre>
24
        cout<<mat[i][j]<<" ";
25
         return 0;
```

	Input	Ex	pecte	ed					Go	t						
<u> </u>	-1	22	-46	- 39	-33	30	- 39	30	22	-46	-39	-33	30	-39	30	~
	-2															
	-512															
	10															
	11															
	23															
	34															
	12															
	23															
	36															
	0															

	Input	Expected	http:	// <b>Got</b> 2	.efn.	unco	r.ed	lu/m	od/quiz	/revie
<b>✓</b>	-1	-7 5 -1 -35 17	24 -41	-7 5	-1	-35	17	24	-41	<b>4</b>
	-2									
	-3									
	-5									
	-76									
	123									
	123									
	35									
	54									
	34									
	10									
	8									
<b>√</b>	3	9 -6 -46 5 -43	-37 -12	9 -6	-46	5 5	-43	-37	7 -12	<b>√</b>
<b>√</b>	4	45 -41 -16 -1	18 -10 -30	45 -	41 -	-16	-1 1	18 -	-10 -30	<b>√</b>
<b>✓</b>	5	-49 17 -24 42	35 0 -9	-49	17 -	-24	42 3	35 6	9 - 9	<b>√</b>

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()
{
    const int N=10;
    const int M=7;
    int mat[N][M] = \{22, -46, -39, -33, 30, -39, 30,
                      -7, -48, 20, -24, -9, 1, -18,
                      27, 31, 8, 25, -16, 48, -42,
                      9, -6, -46, 5, -43, -37, -12,
                      45, -41, -16, -1, 18, -10, -30,
                      -49, 17, -24, 42, 35, 0, -9,
                      -2, 16, -23, 8, -22, -49, -28,
                      36, -16, 37, -25, 44, 34, -28,
                      -7, 5, -1, -35, 17, 24, -41,
                      0, -34, -46, 20, 47, -27, -29};
    int i=-1;
    while(i<0 || i>=N)
    {
        cin >> i;
    }
    cout << endl;</pre>
    for(int j=0; j<M; j++)</pre>
    {
        cout << mat[i][j] << " ";</pre>
    }
    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 declare una matriz de enteros de 3 filas y 4 columnas. Luego debe solicitar que se ingresen por teclado los valores de la matriz. Finalmente si el último valor ingresado es par, mostrar por pantalla los valores de la columna 1 separados por coma y si el último valor ingresado es impar mostrar por pantalla los valores de la columna 3 separados por espacios.

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

#### Reiniciar respuesta

```
5 ▼ {
6
         const int N=3;
7
         const int M=4;
8
         int mat[N][M];
9
10
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
11 1
              for(int j=0; j<M; j++)
12
13 •
14
                    cin>>mat[i][j];
15
         }
16
17
18
         if(((mat[2][3])\%2)==0)
19
20
            for(int i=0; i<N; i++)</pre>
21 1
                cout<<mat[i][1]<< " ";</pre>
22
23
24
25
         else
26
              for(int i=0; i<N; i++)</pre>
27
28 •
29
                   cout<<mat[i][3]<<" ";
30
31
32
         return 0;
33
```

	Input	Expected	Got	
<b>/</b>	119	188 280 -99	188 280 -99	<b>~</b>
	-180			
	-246			
	188			
	-87			
	403			
	64			
	280			
	283			
	78			
	-19			
	-99			

	Input	Expected	Got http://lev	2.efn	.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a
<b>✓</b>	311 476 -473 -104 316 -103 468 -224 232 -187 -155 -296	476 -103 -187	476 -103 -187	✓	
<b>✓</b>	-323 -124 284 38 86 231 -6 -493 -379 313 -169 -69	38 -493 -69	38 -493 -69	✓	
•	139 -72 -91 193 -182 -2 249 440 86 140 447 354	-72 -2 140	-72 -2 140	✓	
•	-34 -44 8 -29 -27 5 -13 -32 7 3 -33 23	-29 -32 23	-29 -32 23	✓	17/10/18 13:56

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

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
    const int N=3;
    const int M=4;
    int mat[N][M];
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
         for(int j=0; j<M; j++)
             cin >> mat[i][j];
         }
    }
    int j;
    if(mat[N-1][M-1]\%2==0)
         j=1;
    }
    else
    {
         j=3;
    }
    cout << endl;</pre>
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
    {
         cout << mat[i][j] << " ";</pre>
    }
    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 declare una matriz de enteros de 4 filas y 4 columnas. Luego debe solicitar que se ingresen por teclado los valores de la matriz.

Luego se debe solicitar que se ingrese por teclado un caractér.

Si el caractér ingresado es 'p':

Mostrar por pantalla los valores de la diagonal principal separados por espacios.

Si el caractér ingresado es 's':

Mostrar por pantalla los valores de la diagonal secundaria separados por espacios

Si el caractér ingresado es cualquier otro:

Mostrar por pantalla el mensaje "incorrecto"

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

### Reiniciar respuesta

```
6 ▼ {
7
          const int N=4;
8
          const int M=4;
9
          int mat[N][M];
10
          char a;
11
          for(int i=0; i<N; i++)</pre>
12
13
14
              for(int j=0; j<M; j++)</pre>
15 v
                     cin>>mat[i][j];
16
17
18
          }
19
          cin>>a;
20
          if(int(a)==112)
21
22 1
23
             for(int i=0; i<N; i++)</pre>
24
25
                       cout<<mat[i][i]<<" ";</pre>
26
27
          else if(int(a)==115)
28
29
30
             for(int i=0; i<N; i++)</pre>
31
32
                       cout<<mat[i][3-i]<<" ";</pre>
33
34
          else
35
36 ▼
37
                       cout<<"incorrecto"<<endl;</pre>
38
          return 0;
39
40
    }
```

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

Input Expected

Got

Todas las pruebas superadas.

## **Question author's solution:**

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    const int N=4;
    int mat[N][N];
    char c;
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
    {
         for(int j=0; j<N; j++)</pre>
             cin >> mat[i][j];
         }
    }
    cin >> c;
    if(c=='p')
    {
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
             cout << mat[i][i]<< " ";
         }
    }
    else if(c=='s')
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
         {
             cout << mat[i][N-1-i]<< " ";</pre>
         }
    }
    else
    {
         cout << "Incorrecto";</pre>
    }
    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...
En determinada sección de un programa se encuentran las siguientes lineas de codigo.

En base a las mismas y asumiendo que valores es un arreglo bidimensional de flotantes con N filas y M columnas determine cuales de las opciones son correctas.

```
for(int i=0; i<N; i++)
{
    double suma=0.0;
    for(int j=0; j<M; j++)
    {
        suma += valores[i][j];
    }
    cout << "La media de la fila " << i << " es: " << suma/M;
}</pre>
```

Seleccione una o más de una:



a. Es equivalente a:

```
double medias[M];
for(int j=0; j<M; j++)
{
    medias[i]=0.0;
    for(int i=0; i<N; i++)
    {
        medias[i] += valores[i][j];
    }
}
for(int i=0; i<N; i++)
{
    medias[i] /= N;
    cout << "La media de la fila " << i << " es: " << medias[i];
}</pre>
```

b. Es equivalente a:

```
for(int i=0; i<N; i++)
{
    double media=0.0;
    for(int j=0; j<M; j++)
    {
        media += valores[i][j];
        media /= 2.0;
    }
    cout << "La media de la fila " << i << " es: " << media;
}</pre>
```

- c. El código calcula la sumatoria de los valores de cada fila y lo muestra por pantalla.
- d. Se muestran M valores por pantalla
- e. El código calcula el valor medio de los valores de cada columna y lo muestra por pantalla.
- ✓ f.:
  - f. Se muestran N valores por pantalla 🗸
- 1

g. Es equivalente a:

```
http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...
     double medias[M];
     for(int i=0; i<N; i++)</pre>
          medias[i]=0.0;
          for(int j=0; j<M; j++)</pre>
              medias[i] += valores[i][j];
          medias[i] /= N;
     for(int i=0; i<N; i++)</pre>
          cout << "La media de la fila " << i << " es: " << medias[i];</pre>
     }
    h. Se muestran N*M valores por pantalla
   i. El código calcula el valor medio de los valores de la matriz y lo muestra por
pantalla.
   j. El código calcula el valor medio de los valores de cada fila y lo muestra por
pantalla. 🗸
    k. Es equivalente a:
     double medias[M];
     for(int j=0; j<M; j++)</pre>
          medias[i]=0.0;
          for(int i=0; i<N; i++)</pre>
              medias[i] += valores[i][j];
```

cout << "La media de la fila " << i << " es: " << medias[i];</pre>

#### Respuesta correcta

, Es equivalente a:

medias[i] /= N;

for(int i=0; i<N; i++)</pre>

, El código calcula el valor medio de los valores de cada fila y lo muestra por pantalla., Se muestran N valores por pantalla

#### Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Realice un programa en C++ que solicite se ingresen por teclado los valores flotantes de

una matriz de 3 filas y 4 columnas y luego calcule y muestre por pantalla la sumatoria de todos los valores de la matriz.

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

#### Reiniciar respuesta

```
int main()
6 ▼
7
         const int N=3;
8
          const int M=4;
9
          float mat[N][M];
10
          for(int i=0; i<N; i++)</pre>
11
12 ▼
13
              for(int j=0; j<M; j++)</pre>
14 ▼
15
                   cin >> mat[i][j];
16
          }
17
18
19
          double suma=0.0;
20
          for(int i=0; i<N; i++)</pre>
21 •
              for(int j=0; j<M; j++)</pre>
22
23 ▼
24
               suma+=mat[i][j];
25
26
          cout<<suma<<endl;</pre>
27
28
          return 0;
29
```

	Input	Expected	Got	
✓	64.94	407.1	407.1	4
	4.47			
	31.44			
	-11.03			
	75.5			
	-18.02			
	39.28			
	36.72			
	-1.99			
	77.4			
	42.74			
	65.65			

	Input	Expected	Got	http
<b>4</b>	79.94	519.42	519.42	<b>✓</b>
	7.9			
	44.12			
	74.9			
	53.11			
	-13.05			
	42.13			
	55.29			
	79.65			
	59.76			
	49.0			
	-13.33			
<b>/</b>	68.95	402.01	402.01	1
	43.29			
	75.61			
	-7.47			
	-7.91			
	-12.93			
	50.98			
	53.18			
	12.08			
	73.84			
	31.76			
	20.63			
	240.72	4077.13	4077.13	1
_	244.68			
	517.25			
	-201.52			
	591.31			
	172.25			
	-54.56			
	552.12			
	765.4			
	434.01			
	598.38			
	217.09			
	12.65	4242.48	4242.48	1
<b>✓</b>	603.04	4242.40	4242.40	<b>~</b>
	-33.93			
	561.95			
	442.56			
	239.24			
	-25.32			
	2.26			
	571.22			
	734.51			
	462.79			
	671.51			
	0,1.51			

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

```
#include<iostream>
#include<cmath>
using namespace std;
int main()
{
    const int N=3;
    const int M=4;
    float mat[N][M];
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
        for(int j=0; j<M; j++)
             cin >> mat[i][j];
        }
    }
    double suma=0.0;
        for(int i=0; i<N; i++)</pre>
             for(int j=0; j<M; j++)
                      suma += mat[i][j];
             }
        }
        cout << suma;</pre>
    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 un conjunto de N valores almacenados en un arreglo unidimensional de N elementos llamado valores.

```
double media=0.0;
for(int i=0; i<N; i++)
{
        media += valores[i];
}
media /= N;

double des_str=0.0;
for(int i=0; i<N; i++)
{
        des_str += pow(valores[i]-media, 2.0);
}
des_str = sqrt(des_str/(N-1));</pre>
```

Utilizando este código cómo ejemplo, realice un programa en C++ que solicite se ingresen por teclado los valores flotantes de una matriz de 3 filas y 4 columnas y luego calcule y muestre por pantalla la media y la desviación estándar de todos los valores de la matriz. Se deben mostrar por pantalla separadas por un espacio.

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

### Reiniciar respuesta

```
6 ▼ {
7
         const int N=3;
8
         const int M=4;
9
         float mat[N][M];
10
11
          for(int i=0; i<N; i++)
12 •
13
              for(int j=0; j<M; j++)</pre>
14
15
                   cin >> mat[i][j];
16
         }
17
18
         double media=0.0;
19
20
         double des_str=0.0;
21
22
         for(int i=0;i<N;i++)</pre>
23 1
              {
24
                  for(int j=0;j<M;j++)</pre>
25
26
                      media += mat[i][j];
27
28
              media/=(N*M);
29
30
31
           for(int i=0;i<N;i++)</pre>
32 ▼
              {
                                                                             17/10/18 13:56
33
              for(int j=0;j<M;j++)</pre>
34 ▼
```

	Input	Expected	Got	
<b>√</b>	64.94 4.47 31.44 -11.03 75.5 -18.02 39.28 36.72 -1.99 77.4 42.74 65.65	33.925 33.8231	33.925 33.8231	<b>✓</b>
✓	79.94 7.9 44.12 74.9 53.11 -13.05 42.13 55.29 79.65 59.76 49.0 -13.33	43.285 32.8125	43.285 32.8125	<b>✓</b>
<b>√</b>	68.95 43.29 75.61 -7.47 -7.91 -12.93 50.98 53.18 12.08 73.84 31.76 20.63	33.5008 32.5053	33.5008 32.5053	<b>√</b>

	Input	Expected	Ghttp://lev2.efn.ur	cor.e
<u> </u>	240.72	339.761 287.187	339.761 287.187	<b>V</b>
	244.68			
	517.25			
	-201.52			
	591.31			
	172.25			
	-54.56			
	552.12			
	765.4			
	434.01			
	598.38			
	217.09			
<b>√</b>	12.65	353.54 296.266	353.54 296.266	1
	603.04			'
	-33.93			
	561.95			
	442.56			
	239.24			
	-25.32			
	2.26			
	571.22			
	734.51			
	462.79			
	671.51			

Todas las pruebas superadas. 🗸

# **Question author's solution:**

```
#include<iostream>
#include<cmath>
using namespace std;
int main()
{
    const int N=3;
    const int M=4;
    float mat[N][M];
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
    {
         for(int j=0; j<M; j++)
             cin >> mat[i][j];
         }
    }
         double media=0.0;
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
             for(int j=0; j<M; j++)</pre>
                      media += mat[i][j];
             }
         }
        media /= N*M;
        double des_str=0.0;
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
         {
             for(int j=0; j<M; j++)</pre>
                      des_str += pow(mat[i][j]-media, 2.0);
             }
         }
         des_str = sqrt(des_str/(N*M-1));
         cout << media<< " " << des_str;</pre>
    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 9 números enteros y los almacene en una matriz de 3 filas y 3 columnas. Al finalizar, deberá indicar si la matriz contiene o no números negativos.

El programador dio la siguiente implementación, sin embargo no es correcta. Corriija la implementación.

### Por ejemplo:

Input	Resultado
1	No hay numeros negativos
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
-1	Hay numeros negativos
-2	
-3	
-4	
-5	
- 6	
-7	
-8	
-9	

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

### Reiniciar respuesta

```
4
5
    int main()
6 ▼
7
         const int N = 3;
8
         int mat[N][N];
9
10
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
              for(int j=0; j<N; j++)</pre>
11
12
                  cin>>mat[i][j];
13
14
         bool hay_negativos = false;
15
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
16
              for(int j=0; j<N; j++)</pre>
17
                  if (mat[i][j] < 0)
18
                       hay_negativos = true;
19
         if (hay_negativos)
20
              cout<< "Hay numeros negativos" << endl;</pre>
21
                                                                          17/10/18 13:56
22
         else
              cout<< "No hay numeros negativos" << endl;</pre>
23
```

	Input	Expected	Got	
✓	1 2 3 4 5 6 7 8	No hay numeros negativos	No hay numeros negativos	✓
✓	-1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9	Hay numeros negativos	Hay numeros negativos	✓
<b>✓</b>	1 2 3 4 5 6 7 8 -9	Hay numeros negativos	Hay numeros negativos	✓
<b>✓</b>	255 60 -48 1 2 18 255 23 25	Hay numeros negativos	Hay numeros negativos	✓

	Input	<b>Expected</b> http	:// <b>eo/</b> 2.efn.uncor.edu/mod/qui	z/revie
<b>√</b>	-1	Hay numeros negativos	Hay numeros negativos	<b>\</b>
	10			
	15			
	50			
	33			
	18			
	20			
	25			
	29			
	1	Hay numeros negativos	Hay numeros negativos	<b>\</b>
	2			
	3			
	4			
	-1			
	-2			
	-3			
	-4			
	5			

Todas las pruebas superadas. 🗸

## **Question author's solution:**

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
int main()
{
    const int N = 3;
    int mat[N][N];
    for(int i=0; i<N; i++)
        for(int j=0; j<N; j++)</pre>
             cin>>mat[i][j];
    bool hay_negativos = false;
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
        for(int j=0; j<N; j++)</pre>
             if (mat[i][j] < 0)
                 hay_negativos = true;
    if (hay_negativos)
        cout<< "Hay numeros negativos" << endl;</pre>
    else
        cout<< "No hay numeros negativos" << endl;</pre>
    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...

Escriba un programa que solicite 12 números enteros y los almacene en una matriz de 3 filas y 4 columnas. Al finalizar deberá listar para todas las filas el número de fila y el máximo encontrado para esa fila.

El programador dio la siguiente implementación, sin embargo no es correcta. Corrija la implementación.

### Por ejemplo:

Input	Ros	sultado							
IIIput	nes	Suitauo							
1	El	valor	maximo	de	la	fila	0	es	4
2	El	valor	maximo	de	la	fila	1	es	8
3	El	valor	maximo	de	la	fila	2	es	12
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
15	El	valor	maximo	de	la	fila	0	es	18
10	El	valor	maximo	de	la	fila	1	es	57
9	El	valor	maximo	de	la	fila	2	es	12
18									
57									
37									
22									
28									
9									
10									
11									
12									

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

#### Reiniciar respuesta

```
int main()
5 ▼
6
         const int N = 3;
7
         const int M = 4;
8
         int mat[N][M];
9
         int max;
10
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
11
              for(int j=0; j<M; j++)</pre>
12
                  cin>>mat[i][j];
13
14
15
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
16 ▼
              max = mat[i][0]; //con esto toma como maximo el primer eleme 17/10/18 13:56
17
              for(int j=1; j<M; j++)</pre>
18
                  :f /ma+[:][:] - mav)
```

	Input	Expected	Got
<b>4</b>	1	El valor maximo de la fila 0 es 4	El val
	2	El valor maximo de la fila 1 es 8	El val
	3	El valor maximo de la fila 2 es 12	El val
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
<b>√</b>	15	El valor maximo de la fila 0 es 18	El val
,	10	El valor maximo de la fila 1 es 57	El val
	9	El valor maximo de la fila 2 es 12	El val
	18		
	57		
	37		
	22		
	28		
	9		
	10		
	11		
	12		

	Input	Expected	h	ıttp:	//le	v2.efn	.ur	ıcoı	r.edu/mod/quiz	<b>/</b> %	iew.php?a
<b>✓</b>	31 -34 -33 -32 -19 22 0 29 38 42 28 -33	El valor El valor El valor	maximo	de	la	fila	1	es	29	El	valı valı valı
<b>✓</b>	219 571 518 489 691 8 490 939 247 399 -26 237	El valor El valor El valor	maximo	de	la	fila	1	es	939	El	vale vale vale
<b>√</b>	-105 321 483 173 -31 -291 -372 474 365 274 -406 -244	El valor El valor El valor	maximo	de	la	fila	1	es	474	El	valı valı
<b>✓</b>	-2147483648 -2147483648 -2147483648 -2147483648 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10 1	El valor	maximo	de	la	fila	1	es		El El	vali vali vali

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

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
int main()
{
    const int N = 3;
    const int M = 4;
    int mat[N][M];
    int max;
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
        for(int j=0; j<M; j++)</pre>
             cin>>mat[i][j];
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
        max = mat[i][0];
        for(int j=1; j<M; j++)</pre>
             if (mat[i][j] > max)
                 max = mat[i][j];
        cout<< "El valor maximo de la fila " << i << " es " << ma  
x << 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...
Escriba un programa que declare una matriz de enteros de 4 filas y 4 columnas. Luego
debe solicitar que se ingresen por teclado los valores de la matriz.

Finalmente el programa debe encontrar cual de los valores de la matriz es más cercano a 10 y mostrar el resultado por pantalla

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

### Reiniciar respuesta

```
using namespace sto;
4
5
    int main()
6 ▼
7
         const int N=4;
         int mat[N][N];
8
9
         int cercanoa10, mindist;
10
11
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
              for(int j=0; j<N; j++)</pre>
12
                  cin>>mat[i][j];
13
         cercanoa10 = mat[0][0];
14
15
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
16
              for(int j=0; j<N; j++)</pre>
17
18
19
                  mindist =abs(10- mat[i][j]);
                  if(mindist<abs(10- cercanoa10))</pre>
20
                     cercanoa10=mat[i][j];
21
22
23
24
              cout<< cercanoa10 << endl;</pre>
25
26
         return 0;
27
```

	Input	Expected	Got	
<b>~</b>	- 29	17	17	<b>4</b>
	-46			
	-47			
	-38			
	-28			
	-15			
	-36			
	17			
	-47			
	-43			
	-43			
	20			
	3			
	-2			
	39			
	30			
	р			

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

	Input	Expected	Got	
<b>✓</b>	2 11 -16 23 8 -25 12 -20 -2 -43 39 -9	11	11	✓
✓	-2 22 5 -30 0 -9 38 35 -35 -48 -27	5	5	✓
✓	-5 -23 17 -26 31 -40 17 34 -13 11 -18 -51	11	11	✓

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

	Input	Expected	Got	
•	489 -477 344 -345 139 -470 -377 49 35 28 -261 435 71 386 185 -101	28	28	<b>✓</b>
✓	-64 14 -58 -22 1 -19 37 -44 -13 -54 -71	14	14	✓
<b>✓</b>	35 -4 50 73 31 74 -11 61 68 10 -16 -17 50 64 -3 3	10	10	✓

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

	Input	Expected	Got	
<b>/</b>	-53	1	1	<b>/</b>
·	-70			·
	-42			
	-7			
	-20			
	-28			
	1			
	-67			
	-77			
	-42			
	-76			
	-15			
				1

Todas las pruebas superadas. ✓

## Question author's solution:

```
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main()
{
    const int N=4;
    int mat[N][N];
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
    {
        for(int j=0; j<N; j++)</pre>
             cin >> mat[i][j];
         }
    }
    int cercano=mat[0][0];
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
    {
        for(int j=0; j<N; j++)</pre>
             if(abs(mat[i][j]-10) < abs(cercano-10))
             {
                  cercano = mat[i][j];
             }
        }
    }
    cout << cercano;</pre>
    return 0;
}
```

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 se ingresen 12 valores y los ordene de manera creciente. Al finalizar debe imprimir la lista de valores de manera ordenada.

El programador dio la siguiente implementación dónde utiliza el algoritmo de ordenamiento "burbuja". Sin embargo cometió algunos errores. Corrija la implementación.

### Por ejemplo:

Input	Resultado
12	[ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 ]
11	
10	
9	
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	
1	
-786	[ -922 -915 -786 -698 -578 -399 -156 -117 199 280 450 463 ]
-399	
450	
-915	
280	
463	
-117	
-578	
-922	
-698	
199	
-156	

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

#### Reiniciar respuesta

```
int main()
6 ▼
7
         const int N = 12;
8
         int datos[N], temp;
9
10
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
             cin>>datos[i];
11
12
         for(int i=0; i<N-1; i++)</pre>
13
             for(int j=1; j<N-i; j++) //usa j para contar y correr el lim
14
15
                 if (datos[j-1] > datos[j])
16
17
                      temp = datos[j];
                                                                      17/10/18 13:56
                      datos[j] = datos[j-1];
18
19
                      datos[j-1] = temp;
20
```

http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.ph	p?a	٠
--	-----	---

	Input	Expected
✓	12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2	[123456789101112]
✓	-786 -399 450 -915 280 463 -117 -578 -922 -698 199 -156	[ -922 -915 -786 -698 -578 -399 -156 -117 199 280 450 463
✓	723 1629 1989 -935 -17 1585 2315 3906 1735 670 -995 2054	[ -995 -935 -17 670 723 1585 1629 1735 1989 2054 2315 390

	Input	E	Expected						://lev	/2.ef	n.uno	cor.ec	du/m	od/qı	ıiz/re	vie
<b>√</b>	246	[	48	114	125	149	171	216	246	289	298	348	374	381	]	
	289															
	125															
	374															
	114															
	171															
	348															
	216															
	381															
	149															
	48															
	298															

Todas las pruebas superadas. ✓

## Question author's solution:

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
int main()
{
    const int N = 12;
    int datos[N], temp;
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
        cin>>datos[i];
    for(int i=0; i<N-1; i++)</pre>
        for(int j=1; j<N-i; j++)</pre>
             if (datos[j-1] > datos[j])
             {
                 temp = datos[j];
                 datos[j] = datos[j-1];
                 datos[j-1] = temp;
             }
    cout<<"[ ";
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
        cout<< datos[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/guiz/review.php?a...
Escribir un programa en C++ que pida se ingresen por teclado los valores flotantes de un arreglo unidimensional de 15 valores. Luego se debe ordenar el arreglo de mayor a

menor. Finalmente mostrar los valores ordenados separados por espacios.

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

#### Reiniciar respuesta

```
4
     int main()
5 ▼
6
         const int N=15;
7
         float datos[N];
         float guardar;
8
9
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
10
11
              cin>>datos[i];
12
         for(int i=0; i<N-1; i++)</pre>
13
              for(int j=1; j<N-i; j++)</pre>
14
15
                   if (datos[j-1] < datos[j])</pre>
16
17
                       guardar = datos[j];
18
                       datos[j] = datos[j-1];
19
                       datos[j-1] = guardar;
                   }
20
21
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
22
              cout<< datos[i]<<" ";</pre>
23
24
         return 0;
25
26
    }
```

	Input	Expected
<b>√</b>	-11.27	501.72 129.71 48.03 44.51 39.76 28.24 23.34 16.3 -6.08
	-32.97	
	-36.48	
	39.76	
	44.51	
	28.24	
	-31.03	
	-35.04	
	16.3	
	-8.82	
	23.34	
	48.03	
	-6.08	
	129.71	
	501.72	

	Input	<b>Expected</b> http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a
✓	449.59 920.42 -16.42 455.94 500.43 771.8 487.45 485.69 219.99 461.57 206.07 290.39 -61.33 -1.54 1.78	920.42 771.8 500.43 487.45 485.69 461.57 455.94 449.59
✓	94.49 -38.72 260.1 -167.17 583.76 791.24 148.69 778.11 -175.36 420.37 318.72 272.03 449.59 920.42 -16.42	920.42 791.24 778.11 583.76 449.59 420.37 318.72 272.03
✓	563.21 484.59 527.11 568.1 182.81 47.55 502.73 -66.59 -171.02 -36.43 121.59 237.33 583.76 791.24 44.51 28.24 -31.03	791.24 583.76 568.1 563.21 527.11 502.73 484.59 237.33

	Innut	Eveneted	http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php									
	Input	Expected										
<b>√</b>	536.93	556.6 554.05	5 536.93 530.3 501.72 422.36 401.14 401.14 4									
	69.42											
	401.14											
	69.42											
	401.14											
	422.36											
	236.62											
	556.6											
	554.05											
	530.3											
	-6.08											
	129.71											
	501.72											
	400.62											
	345.1											

Todas las pruebas superadas. 🗸

# **Question author's solution:**

61 de 77 17/10/18 13:<mark>5</mark>6

```
http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    const int N=15;
    float valores[N];
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
    {
         cin >> valores[i];
    }
    for(int i=1; i<N; i++)</pre>
         for(int j=0; j<N-i; j++)</pre>
             if(valores[j]<valores[j+1])</pre>
             {
                  float t = valores[j];
                  valores[j] = valores[j+1];
                  valores[j+1]=t;
             }
         }
    }
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
    {
         cout << valores[i] << " ";</pre>
    }
    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...
Escribir un programa en C++ que pida se ingresen por teclado los valores flotantes de un arreglo bidimensional de 5 filas y 3 columnas. Luego se debe ordenar cada fila de

un arreglo bidimensional de 5 filas y 3 columnas. Luego se debe ordenar cada fila de mayor a menor y mostrar la matriz ordenada por pantalla en formato de matriz con 7 espacios para cada elemento.

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

Reiniciar respuesta

```
using namespace std;
3
4
5
    int main()
6 ▼
7
         const int N=5;
8
         const int M=3;
9
         float valores[N][M];
         float quardar;
10
11
12
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
13
              for(int j=0; j<M; j++)</pre>
14
                  cin>>valores[i][j];
15
     for(int i=0; i<N; i++)</pre>
16
17 ▼
         for(int contador=0; contador<M-1; contador++) //ordenar una fil</pre>
18
19
              for(int j=1; j<M-contador; j++) //manda el valor mas grande</pre>
20
21 •
                  if (valores[i][j-1] < valores[i][j])</pre>
22
23 1
24
                       guardar = valores[i][j];
                       valores[i][j] = valores[i][j-1];
25
                       valores[i][j-1] = guardar;
26
27
28
29
         for(int j=0; j<M; j++)</pre>
30
            cout<<setw(7)<< valores[i][j];</pre>
31
32
            cout<<endl;</pre>
33
34
         return 0;
35
   }
```

Input Expected Got

Input	Expected	http	:/ <b>/ex</b> 2.efn	.uncor.eo	du/mod/c	uiz/r
-11.27 -32.97 -36.48 39.76 44.51 28.24 -31.03 -35.04 16.3 -8.82 23.34 48.03 -6.08 129.71 501.72	-11.27 -32.97 44.51 39.76 16.3 -31.03 48.03 23.34 501.72 129.71	28.24 -35.04 -8.82	44.51 16.3 48.03	-32.97 39.76 -31.03 23.34 129.71	28.24 -35.04 -8.82	✓
449.59 920.42 -16.42 455.94 500.43 771.8 487.45 485.69 219.99 461.57 206.07 290.39 -61.33 -1.54 1.78	920.42 449.59 771.8 500.43 487.45 485.69 461.57 290.39 1.78 -1.54	455.94 219.99	771.8 487.45 461.57	449.59 500.43 485.69 290.39 -1.54	455.94 219.99 206.07	✓
94.49 -38.72 260.1 -167.17 583.76 791.24 148.69 778.11 -175.36 420.37 318.72 272.03 449.59 920.42 -16.42	260.1 94.49 791.24 583.76 778.11 148.69 420.37 318.72 920.42 449.59	-167.17 -175.36 272.03	791.24 778.11 420.37	94.49 583.76 148.69 318.72 449.59	-167.17 -175.36 272.03	✓

				. Т.	.a. o. o			
	Input	Expected	ht	tp:/	Got2.efn.	uncor.e	du/mod/c	[uiz/r
<b>√</b>	563.21	563.21 52	27.11 484.5	59	563.21	527.11	484.59	1
	484.59	568.1 18	32.81 47.5	55	568.1	182.81	47.55	
	527.11	502.73 -6	6.59-171.6	92	502.73	-66.59	-171.02	
	568.1	237.33 12	21.59 -36.4	43	237.33	121.59	-36.43	
	182.81	791.24 58	3.76 44.5	51	791.24	583.76	44.51	
	47.55							
	502.73							
	-66.59							
	-171.02							
	-36.43							
	121.59							
	237.33							
	583.76							
	791.24							
	44.51							
	28.24							
	-31.03							
$\checkmark$	536.93	536.93 40	1.14 69.4	42	536.93	401.14	69.42	<b>4</b>
	69.42	422.36 40	1.14 69.4	42	422.36	401.14	69.42	
	401.14	556.6 55	4.05 236.6	62	556.6	554.05	236.62	
	69.42	530.3 12	9.71 -6.6	98	530.3	129.71	-6.08	
	401.14	501.72 40	0.62 345	.1	501.72	400.62	345.1	
	422.36							
	236.62							
	556.6							
	554.05							
	530.3							
	-6.08							
	129.71 501.72							
	400.62							
	345.1							
	575.1							

Todas las pruebas superadas. 🗸



65 de 77 17/10/18 13:<mark>5</mark>6

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
int main()
{
    const int N=5;
    const int M=3;
    float valores[N][M];
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
    {
         for(int j=0; j<M; j++)
             cin >> valores[i][j];
         }
    }
    for(int k=0; k<N; k++)
         for(int i=1; i<M; i++)</pre>
         {
             for(int j=0; j<M-i; j++)</pre>
             {
                  if(valores[k][j]<valores[k][j+1])</pre>
                      float t = valores[k][j];
                      valores[k][j] = valores[k][j+1];
                      valores[k][j+1]=t;
                  }
             }
         }
    }
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
    {
         for(int j=0; j<M; j++)</pre>
             cout << setw(7) << valores[i][j];</pre>
         }
         cout << endl;</pre>
    }
    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...
Escribir un programa en C++ que pida se ingresen por teclado los valores flotantes de un arreglo bidimensional de 5 filas y 3 columnas. Luego se debe ordenar cada columna

un arreglo bidimensional de 5 filas y 3 columnas. Luego se debe ordenar cada columna de mayor a menor y mostrar la matriz ordenada por pantalla en formato de matriz con 7 espacios para cada elemento.

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

Reiniciar respuesta

```
5
    int main()
6 ▼
7
         const int N=5;
         const int M=3;
8
9
         float valores[N][M];
10
         float guardar;
11
12
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
             for(int j=0; j<M; j++)</pre>
13
                  cin>>valores[i][j];
14
15
16
         for(int j=0; j<M; j++)</pre>
17 ▼
18
         for(int contador=0; contador<N-1; contador++)</pre>
19 ▼
              for(int i=1; i<N-contador; i++)</pre>
20
21 1
                   if (valores[i-1][j] < valores[i][j])</pre>
22
23
                       guardar = valores[i][j];
24
                       valores[i][j] = valores[i-1][j];
25
26
                       valores[i-1][j] = guardar;
27
28
29
30
31
         for(int i=0; i<N; i++)</pre>
32 •
33
             for(int j=0; j<M; j++)</pre>
34
35
             cout<<setw(7)<< valores[i][j];</pre>
36
             cout<<endl;
37
38
39
         return 0;
```

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

Input	Expected	http	:/ <b>/gev</b> 2.efn	.uncor.e	du/mod/q	uiz/r
-11.27 -32.97 -36.48 39.76 44.51 28.24 -31.03 -35.04 16.3 -8.82 23.34 48.03 -6.08 129.71 501.72	39.76 129.71 -6.08 44.51 -8.82 23.34 -11.27 -32.97 -31.03 -35.04	48.03 28.24 16.3	-6.08 -8.82 -11.27	129.71 44.51 23.34 -32.97 -35.04	48.03 28.24 16.3	✓
449.59 920.42 -16.42 455.94 500.43 771.8 487.45 485.69 219.99 461.57 206.07 290.39 -61.33 -1.54 1.78	487.45 920.42 461.57 500.43 455.94 485.69 449.59 206.07 -61.33 -1.54	290.39 219.99 1.78	461.57 455.94 449.59	920.42 500.43 485.69 206.07 -1.54	290.39 219.99 1.78	✓
94.49 -38.72 260.1 -167.17 583.76 791.24 148.69 778.11 -175.36 420.37 318.72 272.03 449.59 920.42 -16.42	449.59 920.42 420.37 778.11 148.69 583.76 94.49 318.72 -167.17 -38.72	272.03 260.1 -16.42	420.37 148.69	778.11 583.76 318.72	260.1 -16.42	✓

	Input	Expected		http	/ <b>dex</b> 2.efn	.uncor.e	du/mod/c	ruiz/r
<u> </u>	563.21	583.76	791.24	527.11	583.76	791.24	527.11	<b>/</b>
	484.59	568.1	484.59	237.33	568.1	484.59	237.33	
	527.11	563.21	182.81	47.55	563.21	182.81	47.55	
	568.1	502.73	121.59	44.51	502.73	121.59	44.51	
	182.81	-36.43	-66.59	-171.02	-36.43	-66.59	-171.02	
	47.55							
	502.73							
	-66.59							
	-171.02							
	-36.43							
	121.59							
	237.33							
	583.76							
	791.24							
	44.51							
	28.24							
	-31.03							
	536.93	536.93	556.6	554.05	536.93	556.6	554.05	<b>/</b>
•	69.42	530.3	401.14	422.36	530.3	401.14	422.36	'
	401.14	501.72	400.62	401.14	501.72	400.62	401.14	
	69.42	236.62	69.42	345.1	236.62	69.42	345.1	
	401.14	69.42	-6.08	129.71	69.42	-6.08	129.71	
	422.36							
	236.62							
	556.6							
	554.05							
	530.3							
	-6.08							
	129.71							
	501.72							
	400.62							
	345.1							

Todas las pruebas superadas. 🗸



69 de 77 17/10/18 13:<mark>5</mark>6

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
int main()
{
    const int N=5;
    const int M=3;
    float valores[N][M];
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
    {
         for(int j=0; j<M; j++)
             cin >> valores[i][j];
         }
    }
    for(int k=0; k<M; k++)
         for(int i=1; i<N; i++)</pre>
         {
             for(int j=0; j<N-i; j++)</pre>
             {
                  if(valores[j][k]<valores[j+1][k])</pre>
                      float t = valores[j][k];
                      valores[j][k] = valores[j+1][k];
                      valores[j+1][k]=t;
                  }
             }
         }
    }
    for(int i=0; i<N; i++)</pre>
    {
         for(int j=0; j<M; j++)</pre>
             cout << setw(7) << valores[i][j];</pre>
         }
         cout << endl;</pre>
    }
    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 se ingresen 12 valores en forma ordenada, los almacene en un arreglo y luego solicite un numero n. Su programa debe informar si el número n se encuentra en la colección ingresada.

El programador dio la siguiente implementación. Parece que intentó aprovechar que el arreglo estaba ordenado para implementar una búsqueda binaria (Ver página página 656 del libro *C++ Para La Ingeniería y las Ciencias*), la cual es mas eficiente. Sin embargo cometió algunos errores. Corrija la implementación.

### Por ejemplo:

Input	Resultado
1	El elemento 6 se encuentra en la posicion 5 de la lista
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12 6	
0	
1	El elemento 12 se encuentra en la posicion 11 de la lista
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
12	

Respuesta: (penalty regime: 0 %)

### Reiniciar respuesta

15

```
int main()
5
6 ▼
    {
7
         const int N = 12;
8
         int datos[N];
         int i = 1, buscado;
9
10
         cin>>datos[0];
11
12
         do
                                                                       17/10/18 13:56
13 ▼
         {
             cin>>datos[i];
14
```

Guía interactiva 8	http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.phj	p?a.

	Input	Expected
<b>√</b>	1	El elemento 6 se encuentra en la posicion 5 de la lista
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	6	

72 de 77 17/10/18 13:<mark>5</mark>6

	Input	Expected		http://le	ev2.efn	.uncor.edu	/mod,	'quiz/	review.
<b>~</b>	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12	El elemento	12 se	encuentra	en la	posicion	11 (	le la	lista
✓	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1	El elemento	1 se e	encuentra	en la	posicion	9 de	la l	ista
✓	-25 -26 27 28 26 29 30 31 32 33 55 105 107 108 -26	El elemento	-26 no	se encue	ntra e	n la list	a		

	Input	Expected http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a.
<b>√</b>	-25	El elemento 26 no se encuentra en la lista
	-26	
	27	
	28	
	26	
	25	
	24	
	23	
	-10	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	55	
	105	
	107	
	108	
	26	
<b>\</b>	- 25	El elemento 55 se encuentra en la posicion 8 de la lista
	-26	
	27	
	28	
	26	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	55	
	105	
	107	
	200	
	55	
<b>√</b>	118	El elemento 190 se encuentra en la posicion 1 de la lista
*	190	
	235	
	311	
	335	
	345	
	545	
	587	
	850	
	902	
	951	
	964	
	190	

	Input	Ex	pected			http://lev	72.e	fn.u	ıncor.edu/n	no	d/qı	ıiz/ı	review.
<b>✓</b>	118	El	elemento	235	se	encuentra	en	la	posicion	2	de	la	lista
	190												
	235												
	311												
	335												
	345												
	545												
	587												
	850												
	902												
	951												
	964												
	235												
1	118	El	elemento	311	se	encuentra	en	la	posicion	3	de	la	lista
	190												
	235												
	311												
	335												
	345												
	545												
	587												
	850												
	902												
	951												
	964												
	311												
	118	El	elemento	951	se	encuentra	en	la	posicion	10	) de	e 1a	a lista
	190												
	235												
	311												
	335												
	345												
	545												
	587												
	850												
	902												
	902 951												
	902												

	Input	Exp	pected			http://lev	72.e	fn.u	ıncor.edu/r	no	d/qı	ıiz/ı	review.
<b>√</b>	118	El	elemento	902	se	encuentra	en	la	posicion	9	de	la	lista
	190												
	235												
	311												
	335												
	345												
	545												
	587												
	850												
	902												
	951												
	964												
	902												
	118	El	elemento	850	se	encuentra	en	la	posicion	8	de	la	lista
	190												
	235												
	311												
	335												
	345												
	545												
	587												
	850												
	902												
	951												
	964												
	850												

Todas las pruebas superadas. 🗸

# **Question author's solution:**

```
http://lev2.efn.uncor.edu/mod/quiz/review.php?a...
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
int main()
{
    const int N = 12;
    int datos[N];
    int i = 1, buscado;
    cin>>datos[0];
    do
    {
        cin>>datos[i];
        if (datos[i] >= datos[i-1])
             i++;
    }while(i<N);</pre>
    cin>>buscado;
    //Busqueda binaria o dicotomica
    int li=0, ls=N-1;
    while(li<=ls)
        int medio = (li+ls)/2;
        if (datos[medio] == buscado)
             cout<< "El elemento " << buscado << " se encuentra en</pre>
la posicion "<< medio << " de la lista" << endl;</pre>
             break;
        }
        else if (datos[medio] < buscado)</pre>
            li = medio + 1;
        else
            ls = medio - 1;
    }
    if (!(li<=ls))
        cout<< "El elemento "<< buscado << " no se encuentra en 1</pre>
a lista" << endl;
    return 0;
}
```

#### Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

■ Recursos adicionales clase 7

Ir a...

Guía de Ejercicios 8 ▶