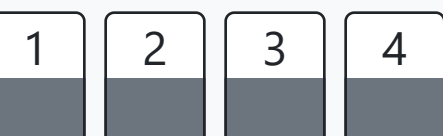


Laboratorio de Computación I - TUP - 2022 1C

[Página Principal](#) /
 [Mis cursos](#) /
 [Laboratorio de Computación I - TUP - 2022 1C](#) /
 [General](#) /
 [Primer parcial lunes 16-05-2022 --GRUPOS F, G, H, I, J](#)

Navegación por el cuestionario



[Mostrar una página cada vez](#)
[Finalizar revisión](#)

Comenzado el	lunes, 16 de mayo de 2022, 09:03
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 16 de mayo de 2022, 11:02
Tiempo empleado	1 hora 59 minutos
Calificación	7,00 de 10,00 (70%)

Pregunta **1**
 Finalizado
 Se puntúa 1,00 sobre 1,00
 Marcar pregunta

¿Cuál es el valor de i que se muestra por pantalla?

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int i = 0, n = 450;
    if (n > 0){
        i++;
    }
    if (n < 1000 && n > 300){
        if (n % 225 == 0){
            i++;
            n = 0;
        }
        else{
            i++;
            if (i < 5){
                i++;
            }
        }
    }
    cout << i;
    return 0;
}
```

NOTA: No escribir el número en letras.

Respuesta:

Pregunta **2**
 Finalizado
 Se puntúa 0,00 sobre 1,00
 Marcar pregunta

Los profesores creen que en alguna de las líneas de código del programa a continuación, hay un problema que interrumpe el correcto funcionamiento del mismo. Completar con números la línea correspondiente (completar con 0 en caso de que consideren que el programa no tiene un error que impida su ejecución)

```
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3  int main(){
4      int i,j, cont=0, acum=0, n, total=0;
5      char roto;
6      float pro=0;
7      for(i=0; i<=10; i++){
8          cont=0;
9          acum=0;
10         for(j=0; j<=10; j++){
11             cout<<"Ingrese un numero: ";
12             cin>>n;
13             roto=j;
14             if(roto>5 && roto<3 ){
15                 cont++;
16                 acum+=n;
17             }
18         }
19         pro=acum/cont;
20         cout<<pro;
21         total+=acum;
22     }
23     cout<<"total general: "<<total;
24     return 0;
25 }
```

Respuesta:

Pregunta **3**
 Finalizado
 Se puntúa 2,00 sobre 2,00
 Marcar pregunta

¿Qué número muestra por pantalla el siguiente programa?

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int i, x, div;
    for(x=1; x<=10; x++){
        div = 0;
        for(i=1; i<x; i++){
            if (x % i == 0){
                div += i;
            }
        }
        if (div == x){
            cout << x;
        }
    }
    return 0;
}
```

NOTA: No escribir el número en letras

Respuesta:

Pregunta **4**
 Finalizado
 Se puntúa 4,00 sobre 6,00
 Marcar pregunta

La UTN tiene los registros con los datos de las investigaciones científicas y tecnológicas realizadas en sus Facultades por los grupos de investigación. Por cada una de las Facultades y grupo registró lo siguiente:

- Número de facultad (entero)
- Número de grupo (entero)
- Cantidad de proyectos terminados
- Tipo de investigación (1 a 3)
- Inversión realizada (\$ float)

Los datos están agrupados por número de facultad. No hay ningún tipo de orden en los registros. No se sabe la cantidad de facultades que hay, y se desconoce la cantidad de grupos de investigación que hay en cada facultad. Para indicar el fin de todos los registros se puso un registro con un número de facultad igual a 0.

Calcular e informar

a) Por cada facultad la cantidad total de grupos de investigación con una inversión de más de \$ 1000000:

b) La cantidad total de facultades con grupos de investigación de tipo 1.

c) El grupo con menor inversión realizada, indicando además la facultad a la que pertenece.

ELEGIR SOLO UNA OPCION PARA CADA UNA DE LAS PREGUNTAS (o ninguna si no se sabe la respuesta). LAS OPCIONES INCORRECTAS RESTAN PUNTOS

a) Qué ciclo o combinación de ciclos se necesitan para la resolución del problema

- ☐ a1. 1 ciclo for
- ☐ a2. 1 ciclo while
- ☐ a3. 1 ciclo for externo y 1 ciclo for interno
- ☐ a4. 1 ciclo for externo y 1 ciclo while interno
- ☒ a5. 1 ciclo while externo y 1 ciclo while interno
- ☐ a6. 1 ciclo while externo y 1 ciclo for interno
- ☐ **b. Suponiendo que se exige que todos los datos se ingresen juntos en un mismo lugar, ¿dónde va la entrada de datos?**
- ☐ b1. Al principio del programa fuera de todos los ciclos
- ☐ b2. Dentro del ciclo externo, fuera del ciclo interno
- ☐ b3. Dentro del ciclo interno
- ☐ b4. Una vez afuera antes de ingresar a los ciclos, y luego al final del ciclo interno
- ☒ b5. No se pueden ingresar todos los datos en conjunto
- ☐ **c. ¿Dónde va la salida del punto a?**
- ☐ c1. Dentro del ciclo interno, cuando se cumple una condición en los datos de entrada.
- ☐ c2. Dentro del ciclo externo antes de ingresar al ciclo interno
- ☒ c3. Dentro del ciclo externo al terminar el ciclo interno
- ☐ c4. Al final del programa
- ☐ c5. Ninguna de las anteriores
- ☐ **d. ¿Dónde va la salida del punto b?**
- ☐ d1. Dentro del ciclo interno, cuando se cumple una condición en los datos de entrada.
- ☐ d2. Dentro del ciclo externo antes de ingresar al ciclo interno
- ☐ d3. Dentro del ciclo externo al terminar el ciclo interno
- ☒ d4. Al final del programa
- ☐ d5. Ninguna de las anteriores
- ☐ **e. ¿Dónde va la salida del punto c?**
- ☐ e1. Dentro del ciclo interno, cuando se cumple una condición en los datos de entrada.
- ☐ e2. Dentro del ciclo externo antes de ingresar al ciclo interno
- ☐ e3. Dentro del ciclo externo al terminar el ciclo interno
- ☒ e4. Al final del programa
- ☐ e5. Ninguna de las anteriores

[Finalizar revisión](#)

[◀ Recuperatorio parcial 1 lunes 11-07-2022](#)

Ir a...

[Primer parcial lunes 16-05-2022 --Código-- ▶](#)