

Practica para miércoles 26-06-2023

```
Printf("¿ Estoy seguro en Programacion 1: si (1) o no(2) )?");  
Scanf("%d",&seguro);
```

```
If(seguro==2)  
{
```

- 1) Realizar en Papel, lo que devuelve el siguiente programa. NO se puede usar la PC, en este ejercicio hasta resolverlo

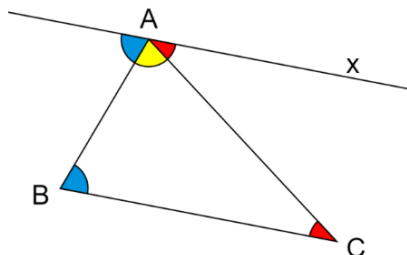
1. Indica la salida de los siguientes fragmentos:

a)

```
for( n = 1;n<=3;n++)  
  for( i = 5;i<= 7;i++)  
    printf("%d %d\n", n,i);
```

- 2) Dados los valores de dos de los ángulos interiores de un

Todos los triángulos tienen una suma de ángulos internos igual a 180° . Para verificar esto, podemos usar el siguiente diagrama:



triángulo, la computadora muestra el valor del restante.

- 3) Dados los lados de un triángulo, la computadora muestra su superficie y su perímetro.

}

Else

{

- 4) Dados los tiempos de partida y de llegada de un móvil (expresados en horas, minutos y segundos) y el valor de la distancia recorrida (en metros), la computadora muestra el valor de la velocidad media (en km/h).
- 5) Dado un vector de 100 posiciones, determinar cuantos de los datos ingresados son números pares e impares y determine cual de ellos fue mayor. La carga será con números aleatorios entre 100 y 500.
- 6) Dado un vector de 50 posiciones, con números al azar entre 100 y 500, se pide que genere otros 2 vectores, uno de Pares y otro de impares, y guarde los datos que correspondan en ellos, luego mostrarlo usando solo 1 función a los tres vectores.
- 7) Dado un vector Vec de 50 posiciones, que se genera en una función llamado **CargarVector()**, se pide determinar los números primos del mismo y guardarlos en otro vector llamado Primos. Por último, Mostrar los 2 vectores.
- 8) Se necesita realizar una simulación de la tirada de dos dados, con el propósito de saber cuántas veces sale cada número del dado.
Los dados se tirarán a la vez, la suma de los dados resultara, el número que sale.
Para ello arrojaremos 60.000 veces estos dados para generar una simulación mas confiable.
Se pide determinar cuantas veces sale cada número y esta información graficarla en el Excel.
- 9) Dado un tiempo en segundos, el software pueda expresarlo en Días, horas, minutos y segundos

10) Una empresa desea analizar las compras realizadas a sus proveedores durante el año anterior. La empresa cuenta con un total de 40 proveedores. Para cada compra, se han registrado los siguientes datos:

- Número de proveedor.
- Mes de la compra (1 a 12).
- Monto de esa compra

La carga de datos finaliza con un registro en el que el número de proveedor es igual a 0.

Se solicita determinar e informar sobre los siguientes aspectos:

- a. El monto máximo registrado de compra para cada proveedor.
- b. La inversión total realizada durante todo el año, discriminada por proveedor.
- c. La compra de menor monto registrada durante el mes de agosto.
- d. La cantidad de compras realizadas a cada proveedor.
- e. A qué proveedor le compré más veces.

11) Dado un lote de 30 horarios tomados en un día, para la simulación se generará en forma azarosa la hora (0 a 40), minutos (0 a 90) y segundos de (0 a 80), con formato hhmmss indicar:

- a. Cuál de ellos está mal ingresado y cual bien ingresado.
- b. Informar la cantidad de bien ingresados y mal ingresados.
- c. Informar el porcentaje de datos bien ingresados y mal ingresados.

}