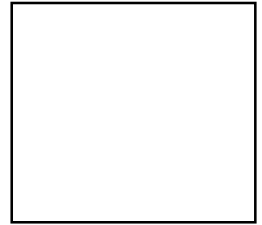




SOFTWARE PARA INGENIERÍA (EL227)
Laboratorio Calificado
2017-2 – Sección EL20



Nota

Nombre : _____

Profesor : Ing. Juan Puerta Arce

Duración : 120 minutos

Indicaciones :

- No se permite el uso de apuntes de clase, archivos ni ningún otro material.
- No está permitido reproducir o fotografiar la presente práctica calificada.
- Copiar los códigos de sus programas en block de notas y cargarlo en el aula virtual

Pregunta 1 (5 puntos)

Escriba un programa en C++ que permita leer el aporte (en soles) de dos socios. Sabiendo que el dinero necesario para empezar un negocio es de 3000 dólares, el programa deberá mostrar el total en dólares recaudado y un mensaje indicando si se puede empezar el negocio o no.

Asuma que 1 dólar está 3.45 soles.

Ejemplo:

```
Ingrese aporte del socio 1 <soles>: 4564
Ingrese aporte del socio 2 <soles>: 1239

Total recaudado en dolares: 1682.03
Aun no se puede empezar el negocio

-----
Process exited after 3.786 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Pregunta 2 (5 puntos)

Escriba un programa en C++ que permita leer dos números enteros por teclado y validar que obligatoriamente ambos deben estar en el rango [-10, 10], en caso no se cumpla esta condición, el programa deberá mostrar “Error, lectura de datos incorrecta, ingrese nuevamente” y pedir nuevamente ambos números, caso contrario se mostrará “Lectura correcta”.

Ejemplo:

```
Ingrese dos numeros: 45 9
Error, lectura de datos incorrecta, ingrese nuevamente

Ingrese dos numeros: 8 -30
Error, lectura de datos incorrecta, ingrese nuevamente

Ingrese dos numeros: -11 20
Error, lectura de datos incorrecta, ingrese nuevamente

Ingrese dos numeros: 9 -5
Lectura correcta

-----
Process exited after 39.04 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . _
```

Pregunta 3 (5 puntos)

Escriba un programa en C++ que permita imprimir N términos de la siguiente serie:

1 -2 3 -4 5 -6

El valor de N será leído por el programa (no es necesario validar)

El programa al final deberá mostrar la suma de los términos de la serie

Ejemplo:

```
Ingrese la cantidad de terminos: 15
Serie formada:
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10 11 -12 13 -14 15
La suma de la serie es: 8
-----
Process exited after 0.9649 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . _
```

Pregunta 4 (5 puntos)

Escriba un programa en C++ que permita imprimir líneas formadas por una cierta cantidad de caracteres | , cada línea deberá imprimirse una debajo de otra, y la cantidad de caracteres por línea deberá generarse de manera aleatoria en el rango [10, 70]. El programa deberá terminar cuando se imprima la primera línea con 20 caracteres.

Nota: El carácter | se puede formar con ALT + 124

Ejemplo:

```
Process exited after 0.3356 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . . _
```