



Software para Ingeniería
Semana-04-Clase Práctica-Ejercicios
Ciclo 2017-02

1. Escriba un programa en C++ que permita determinar si un número entero leído por teclado es múltiplo de 5 y de 7 pero no de 70

Ejemplos:

```
Ingrese un numero: 70
El numero es multiplo de 5 y de 7 pero no de 70: Falso
-----
Process exited after 1.923 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

Ingrese un numero: 35
El numero es multiplo de 5 y de 7 pero no de 70: Verdadero
-----
Process exited after 8.14 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

2. Dada la siguiente serie:

$3/5, 5/8, 7/11, 9/14, \dots$

Escribir un programa que permita lo siguiente:

- Imprimir N términos de la serie (N ingresado por teclado). Validar que el valor de N no sea menor o igual a cero.
- Calcular y mostrar la suma de los términos.

Ejemplo:

```
Ingrese el numero de terminos: -5
Error, volver a ingresar
Ingrese el numero de terminos: 10
3/5, 5/8, 7/11, 9/14, 11/17, 13/20, 15/23, 17/26, 19/29, 21/32
La suma de los terminos es: 6.41872
-----
Process exited after 8.384 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

3. Escriba un programa en C++ que permita generar el resultado de lanzar 2 dados simultáneamente una y otra vez, hasta que en ambos dados se obtenga el valor 6.

Ejemplo:

```
1 y 5
6 y 2
2 y 6
3 y 4
4 y 5
6 y 6
-----
Process exited after 0.03343 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

4. Escriba un programa en C++ que permita leer el numerador y denominador de una fracción, mostrar en pantalla la fracción original y luego mostrar la fracción simplificada.

Ejemplo:

```
Ingrese el numerador y denominador de la fraccion: 36 80
Fraccion original: 36/80
Fraccion simplificada: 9/20
-----
Process exited after 3.931 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . _
```