



# SEGUNDO EJERCICIO PRÁCTICO.

Rafael Adolfo Ruiz García // RG210380

### Punto número 1:

Aquí se buscará el promedio de 5 alumnos, colocando 5 notas de cada uno.

Para comenzar se nos pedirá ingresar el nombre de cada alumno con sus 5 notas.

```
C:\ F:\programacion\Segundo Desafío Práctico\Punto número
Ingrese el nombre del alumno (1)
Pablito
Ingrese la nota número 1
8.8
Ingrese la nota número 2
7.0
Ingrese la nota número 3
6.5
Ingrese la nota número 4
9.5
Ingrese la nota número 5
2.0
```

Y luego de colocar la quinta nota se limpiara la pantalla para dar espacio al siguiente alumno.

```
C:\ F:\programacion\Segundo Desafío Práctico\Punto núm
Ingrese el nombre del alumno (2)
Luka
Ingrese la nota número 1
9.0
Ingrese la nota número 2
9.8
Ingrese la nota número 3
9.4
Ingrese la nota número 4
10
Ingrese la nota número 5
6.0_
```

Repitiendo esto mismo para cada alumno, las notas deberán ser entre 0 y 10, en caso de alguna nota mayor a 10 o menor a 0 sucederá lo siguiente:

```
F:\programacion\Segundo Desafío Práctico\Punto número 1\Promedio de notas de 5 alumnos\Pron
Ingrese el nombre del alumno (3)
11
Ingrese la nota número 1
15
Usted a ingresado un valor erroneo, vuelva a intentarlo.
Ingrese la nota número 1
15
Usted a ingresado un valor erroneo, vuelva a intentarlo.
Ingrese la nota número 1
1.5
Ingrese la nota número 2
-7
Usted a ingresado un valor erroneo, vuelva a intentarlo.
Ingrese la nota número 2
7
Ingrese la nota número 3
```

Al finalizar la digitación de las 25 notas (5 notas por alumno y 5 alumnos) se obtendra la siguiente imagen.


```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Alumno: Pablito (Regular)
Promedio: 6.76
Alumno: Luka (Aprobado)
Promedio: 8.84
Alumno: 11 (Aprobado)
Promedio: 7.26
Alumno: Shineee (Aprobado)
Promedio: 9.16
Alumno: Eijirou (Regular)
Promedio: 5.8

El mayor promedio es: 9.16 de Shineee
El menor promedio es: 5.8 de Eijirou
```

Aqui se nos indica el promedio de cada alumno y su estado (Reprobado, Regular o Aprobado) según su promedio tambien se nos indicará que alumno logró el mayor promedio y quién fue el menor promedio.

## Punto número 2:

Aquí se digitarán 10 números enteros entre el 0 y el 500.

 F:\programacion\Segundo Desafío Práctico\Punto número 2\Numeros enteros y multiples\Nume

```
Digite 10 números enteros entre el 0 y el 500.  
Digite su numero (1)...  
10  
Digite su numero (2)...  
250  
Digite su numero (3)...  
45  
Digite su numero (4)...
```

Se comienza a digitar cada número y estos se irán guardando.

Si se decide escribir un número decimal:

```
Digite su numero (4)...  
0.25  
Digite su numero (5)...  
89.87  
Digite su numero (6)...  
_
```

No existirá ningún problema, ya que internamente el programa va a redondear el valor ingresado basándose en los decimales, es decir ese 89 pasará a ser 90 y el 0.25 pasará a ser 0.

```
03107
Digite su numero (6)...
-80
Numero ingresado no válido, vuelva a intentarlo.
Digite su numero (6)...
-80
Numero ingresado no válido, vuelva a intentarlo.
Digite su numero (6)...
900
Numero ingresado no válido, vuelva a intentarlo.
Digite su numero (6)...
800
Numero ingresado no válido, vuelva a intentarlo.
Digite su numero (6)...
500
Digite su numero (7)...
```

Por otro lado si se decide intentar salir del rango [0,500] se entra'ra en un bucle en donde se volverá a pedir el mismo numero infinitas veces hasta que se digite un numero que este dentro del rango.

```
Numero ingresado no válido, vuelva a intentarlo.
Digite su numero (6)...
500
Digite su numero (7)...
90
Digite su numero (8)...
45
Digite su numero (9)...
135
Digite su numero (10)...
90
La cantidad de multiplos de 5 es de 10
La cantidad de multiplos de 3 es de 7
La cantidad de multiplos de 3 y 5 es 5
```

Al finalizar la digitación se mostrarán la cantidad de números multiplos de 5 hay, la cantidad de multiplos de 3 y finalmente la cantidad de multiplos de 5 y 3 al mismo tiempo (Como 45 que es divisible en 3 y en 5 al mismo tiempo.).

### Punto número 3:

Primeramente se pedira que se ingresen los datos base, es decir: Nombre de la sucursal, ganancias y cantidad de empleados.

C:\ F:\programacion\Segundo Desafío Práctico\Punto número 3\Ejercicio 3 Sucursales\Eje

```
Ingrese el nombre de la sucursal 1
Las palmas
Ingrese la ganancia de la sucursal 1
50000.00
Ingrese la cantidad de empleados de la sucursal 1
19
```

Al realizar esto para cada sucursal se guardarán los datos para su uso luego de esto.

En el caso de que se intente ingresar datos fuera de rango en ganancias pasará lo siguiente:

C:\ F:\programacion\Segundo Desafío Práctico\Punto número 3\Ejercicio 3 Sucursales\Eje

```
Ingrese el nombre de la sucursal 3
TooMuchMoney2
Ingrese la ganancia de la sucursal 3
900000
Valor ingresado no válido, intente de nuevo.
Ingrese la ganancia de la sucursal 3
6000000
Valor ingresado no válido, intente de nuevo.
Ingrese la ganancia de la sucursal 3
55000
Valor ingresado no válido, intente de nuevo.
Ingrese la ganancia de la sucursal 3
50000
Ingrese la cantidad de empleados de la sucursal 3
20
```

Se le regresará al punto anterior hasta que coloque un dato válido.

Y si la cantidad es menor

```
F:\programacion\Segundo Desafío Práctico\Punto número 3\Ejercicio 3 Sucursales\Ejercicio :
Ingrese el nombre de la sucursal 4
NotEnoughMoney
Ingrese la ganancia de la sucursal 4
500
Valor ingresado no válido, intente de nuevo.
Ingrese la ganancia de la sucursal 4
200
Valor ingresado no válido, intente de nuevo.
Ingrese la ganancia de la sucursal 4
100
Valor ingresado no válido, intente de nuevo.
Ingrese la ganancia de la sucursal 4
900
Valor ingresado no válido, intente de nuevo.
Ingrese la ganancia de la sucursal 4
999
Valor ingresado no válido, intente de nuevo.
Ingrese la ganancia de la sucursal 4
1000
Ingrese la cantidad de empleados de la sucursal 4
8
Valor ingresado no válido, intente de nuevo.
Ingrese la cantidad de empleados de la sucursal 4
7
Valor ingresado no válido, intente de nuevo.
Ingrese la cantidad de empleados de la sucursal 4
10
```

Pasará lo mismo, de regreso hasta ingresar un dato válido, en este caso el bucle se activará ya sea con empleanos menores al minimo o ganancias menores al minimo.

Y cuando ya todo se haya ingresado

F:\programacion\Segundo Desafío Práctico\Punto número 3\Ejercicio 3 Sucursales\Ejercicio

```
Nombre: Las palmas (Bien hecho)
Ganancias: $50000
Empleados: 19
*****
Nombre: TooMuchMoney (Bien hecho)
Ganancias: $50000
Empleados: 20
*****
Nombre: TooMuchMoney2 (Bien hecho)
Ganancias: $50000
Empleados: 20
*****
Nombre: NotEnoughMoney (Regular)
Ganancias: $1000
Empleados: 10
*****
Nombre: Gate OF Babylon! (Bien hecho)
Ganancias: $50000
Empleados: 20
*****
Sucursales con ganancias entre $1000 y $25000: 1 sucursales.
Sucursales con ganancias mayores a $30000: 4 sucursales.
El total de ganancias con las 5 sucursales es de: $1005000
```

Se regresaran los datos ingresados indicando si han hecho un buen trabajo o regular, tambien la cantidad de sucursales con ingresos mayores a 30 mil o entre mil y 25 mil, y claro el total de ganancias.

F:\programacion\Segundo Desafío Práctico\Punto número 3\Ejercicio 3 Sucursales\Ejercicio

```
Nombre: sadfsad (Regular)
Ganancias: $1000
Empleados: 10
*****
Nombre: adsfadsfs (Regular)
Ganancias: $1000
Empleados: 10
*****
Nombre: dasfsadsad (Regular)
Ganancias: $1000
Empleados: 10
*****
Nombre: sasdafsdasfdd (Regular)
Ganancias: $1000
Empleados: 10
*****
Nombre: dsafdfdsaasfsadf (Regular)
Ganancias: $1000
Empleados: 10
*****
Sucursales con ganancias entre $1000 y $25000: 5 sucursales.
Sucursales con ganancias mayores a $30000: 0 sucursales.
El total de ganancias con las 5 sucursales es de: $5000
```