





#### PRIMER TALLER 4

Integrantes (Apellidos, Nombres)	Carné
Andrade Garza, Marcelo Yaser	AG210653
Regalado Villalta, César Enrique	RV230721

# Segundo Desafío Practico [ 10%] Indicaciones Generales:

- - El desafío puede ser en pareja o individual, si es en pareja es una sola entrega.
  - Se debe hacer un documento con una portada con los integrantes, donde se haga las capturas de pantallas del funcionamiento, además el porcentaje que se alcanzó (100%, 80%, etc.)
- El desarrollo del desafío y el documento en formato pdf, se debe compartir en aula digital en un enlace público de GitHub.
- Todas las dudas serán ATENDIDAS en horario de (8:00 am a 6:00pm), por medio de Discord en el canal de texto "consultas-examen" (así ayudarnos todos)
- Si hay soluciones similares por que se han dado copia y además se detecta código bajado de internet, automáticamente la nota signada será "0"
- La solución a los ejercicios se debe realizar en C#, modo consola.
- Solo se reciben entregas en GitHub, NO hay excepciones.

## **Ejercicios:**

Ejercicio 1 (25%) (pueden usar vectores, matrices)

Confeccionar un programa que pida por el teclado 5 alumnos (nombre y 5 notas por alumno (n1, n2, n3, n4, n5, n6)), luego que calcule el promedio y evalué las siguientes condiciones.

- Todas las notas ingresadas no pueden ser negativas ni mayor que 10
- Determine el mayor promedio y menor promedio
- El programa debe de imprimir que alumno tiene el mayor promedio y el alumno del menor promedio además de los mensajes de (aprobado, regular, reprobado) para todos los 5 alumnos.

Si el promedio es >=7 mostrar "Aprobado".

Si el promedio es >=4 y <7 mostrar "Regular".

Si el promedio es <4 mostrar "Reprobado". Completado al 100%

```
C:\Users\yaser\source\repos\Desafio2_Ejercicio1\Desafio2_Ejercicio1\bin\Debug\Desafio2_Ejercicio1.exe
Sistema de notas, ingresará 5 alumnos con 5 notas de cada uno
El programa retornará sus promedios y su estado (aprobado,nregular o reprobado)
Ingrese el nombre del alumno 1
Diego
Ingrese la nota 1 del alumno 1
Ingrese un número válido (0-10)
Ingrese la nota 1 del alumno 1
Ingrese un número válido (0-10)
Ingrese la nota 1 del alumno 1
Formato incorrecto
Ingrese la nota 1 del alumno 1
-
Ingrese la nota 2 del alumno 1
Ingrese la nota 3 del alumno 1
 ngrese la nota 4 del alumno 1
 ngrese la nota 5 del alumno 1
Ingrese el nombre del alumno 2
Ingrese la nota 1 del alumno 2
Ingrese la nota 2 del alumno 2
 ingrese la nota 3 del alumno 2
 ngrese la nota 4 del alumno 2
 .
Ingrese la nota 5 del alumno 2
Ingrese el nombre del alumno 3
Ingrese la nota 1 del alumno 3
 .
Ingrese la nota 2 del alumno 3
 ingrese la nota 3 del alumno 3
 ngrese la nota 4 del alumno 3
```

```
C:\Users\yaser\source\repos\Desafio2_Ejercicio1\Desafio2_Ejercicio1\bin\Debug\Desafio2_Ejercicio1.exe
Ingrese la nota 4 del alumno 3
Ingrese la nota 5 del alumno 3
Ingrese el nombre del alumno 4
Ingrese la nota 1 del alumno 4
 Ingrese la nota 2 del alumno 4
.
Ingrese la nota 3 del alumno 4
.
Ingrese la nota 4 del alumno 4
Ingrese la nota 5 del alumno 4
Ingrese el nombre del alumno 5
Katalán
Ingrese la nota 1 del alumno 5
Ingrese la nota 2 del alumno 5
Ingrese la nota 3 del alumno 5
Ingrese la nota 4 del alumno 5
.
Ingrese la nota 5 del alumno 5
Alumno 1
Nombre: Diego; nota: 5
Está Regular
Nombre: Armando; nota: 6.6
Está Regular.
Nombre: Francisco; nota: 7
Está Aprobado (Promedio máximo).
Alumno 4
Nombre: Juan; nota: 4.2
Está Regular (Promedio mínimo).
```

```
C:\Users\yaser\source\repos\Desafio2_Ejercicio1\Desafio2_Ejercicio1\bin\Debug\Desafio2_Ejercicio1.exe
Juan
Ingrese la nota 1 del alumno 4
Ingrese la nota 2 del alumno 4
 Ingrese la nota 3 del alumno 4
.
Ingrese la nota 4 del alumno 4
-
Ingrese la nota 5 del alumno 4
Ingrese el nombre del alumno 5
Katalán
Ingrese la nota 1 del alumno 5
Ingrese la nota 2 del alumno 5
Ingrese la nota 3 del alumno 5
.
Ingrese la nota 4 del alumno 5
.
Ingrese la nota 5 del alumno 5
Alumno 1
Nombre: Diego; nota: 5
Está Regular.
Alumno 2
Nombre: Armando; nota: 6.6
Está Regular.
Alumno 3
Nombre: Francisco; nota: 7
Está Aprobado (Promedio máximo).
Alumno 4
Nombre: Juan; nota: 4.2
Está Regular (Promedio mínimo).
Alumno 5
Nombre: Katalán; nota: 6.2
Está Regular.
```

**Ejercicio 2 (25%)** Escribir un programa que lea 10 números enteros y luego muestre cuántos valores ingresados fueron múltiplos de 3 y cuántos de 5. Debemos tener en cuenta que hay números que son múltiplos de 3 y de 5 a la vez.

- No permitir ingresar números negativas, si es el caso solicitar ingresar nuevamente, hasta que ingrese unos números positivos.
- No permitir ingresar números mayores a 500, si es el caso solicitar ingresar nuevamente, hasta que ingrese números válido. **Completado al 100%**

### Parte 3 (50%) (pueden usar vectores, matrices)

Una empresa tiene 5 sucursales cuyas ganancias oscilan entre \$1,000 y \$50,000, realizar un programa que lea las ganancias que genera cada sucursal, solicitando nombre de la tienda y el monto de la ganancia y el número de empleados en cada sucursal.

- Imprimir en pantalla cuántas sucursales gana entre \$1,000y \$25,000 y cuántos gana más de \$25,000, se debe de decir el total y el detalle de cada Sucursal.
- Además, no dejar ingresar ganancias menores de \$1,000, ni empleados menores a 10 personas por sucursal, si es el caso solicitar ingresar nuevamente las ganancias o personas, hasta que ingrese información valida.
- No permitir ingresar ganancias negativas, si es el caso solicitar ingresar nuevamente las ganancias, hasta que ingrese una ganancia valida.
- Si el número de empleados en una sucursal supera las 20 personas, el sistema automáticamente deberá de trasladar a 1 empleado a cada sucursal restante.
- Si las ganancias son mayores o igual de \$30,000, al momento de realizar la impresión deberá de mostrar un mensaje "Bien hecho"
- Si las ganancias son menores de \$30,000, al momento de realizar la impresión deberá de mostrar un mensaje "**Regular**"

## Completado al 100%

```
C:\Users\yaser\source\repos\Desafio2_Ejercicio3\Desafio2_Ejercicio3\bin\Debug\Desafio2_Ejercicio3.exe
Cadena de sucursales, ingrese el nombre de cada una
de las 5 sucursales con sus respectivas ganancias y
número de empleados, el programa se encargará de precisar
La funcionalidad correcta de la empresa.
 ngrese el nombre de la sucursal # 1
 ngrese las ganancias de la sucursal # 1
 ngrese cantidad de empleados de la sucursal # 1
 e transferirán 16 empleados
 ngrese el nombre de la sucursal # 2
 oya City
ngrese las ganancias de la sucursal # 2
 ngrese cantidad de empleados de la sucursal # 2
 –
e transferirán 1 empleados
 ngrese el nombre de la sucursal # 3
Ingrese las ganancias de la sucursal # 3
25000
Ingrese cantidad de empleados de la sucursal # 3
Ingrese el nombre de la sucursal # 4
Apaneca
Ingrese las ganancias de la sucursal # 4
Ingrese un valor correcto (1000 en adelante)
Ingrese las ganancias de la sucursal # 4
 ngrese cantidad de empleados de la sucursal # 4
 ngrese un valor positivo
Ingrese cantidad de empleados de la sucursal # 4
Ingrese un valor correcto (10 en adelante)
Ingrese cantidad de empleados de la sucursal # 4
Ingrese el nombre de la sucursal # 5
 ngrese las ganancias de la sucursal # 5
```

```
| Compared control of the process of
```