





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 de realizar en C#, modo consola.
- ✓ Solo se reciben entregas en **GitHub**, NO hay excepciones.

#### Criterio de evaluación:

Criterio	Ponderación
Puntualidad – Entrega	10%
Uso de Git	10%
Entrega de documento	10%
Desarrollo de ejercicios	70%
	100%

Fecha Máxima de Entrega: Martes 06 Abil, hasta 2:00pm

## **Ejercicios:**

# Parte 1 (25%) (Completado al 100%)

(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)), luego que calcule el promedio y evalué las siguientes condiciones.

- 1 Todas las notas ingresadas no pueden ser negativas ni mayor que 10
- 2 Determine el mayor promedio y menor promedio
- 3 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".

## Ejemplo:

Alumno: Alex (Aprobado)

Promedio: 8 (Mayor Promedio)

\*\*\*

Alumno: Juan(Aprobado)

Promedio: 7

\*\*\*

Alumno: Juan(Regular)

Promedio: 6

```
■ C:\Users\yase\source\repos\Desafio2_Ejercicio1\Desafio2_Ejercicio1\Din\Debug\Desafio2_Ejercicio1.exe
Ingrese el nombre del alumno 1
Diego
Ingrese la nota 1 del alumno 1
  z
Ingrese la nota 2 del alumno 1
  Ingrese la nota 3 del alumno 1
  .
Ingrese la nota 4 del alumno 1
 Ingrese la nota 5 del alumno 1
 Ingrese el nombre del alumno 2
Alfredo
 Alfredo
Ingrese la nota 1 del alumno 2
2.5
Ingrese la nota 2 del alumno 2
6.5
  Ingrese la nota 3 del alumno 2
1.5
Ingrese la nota 4 del alumno 2
  ingrese la nota 5 del alumno 2
  -s
Ingrese un número válido (0-10)
Ingrese la nota 5 del alumno 2
  II
Ingrese un número válido (0-10)
Ingrese la nota 5 del alumno 2
 e
Formato incorrecto
Ingrese la nota 5 del alumno 2
1,5
Ingrese un número válido (0-10)
Ingrese la nota 5 del alumno 2
 Ingrese el nombre del alumno 3
  Ingrese la nota 1 del alumno 3
  z
Ingrese la nota 2 del alumno 3
  o
Ingrese la nota 3 del alumno 3
 C:\Users\yaser\source\repos\Desafio2_Ejercicio1\Desafio2_Ejercicio1\bin\Debug\Desafio2_Ejercicio1.exe
 César
Ingrese la nota 1 del alumno 4
10
Ingrese la nota 2 del alumno 4
   ngrese la nota 3 del alumno 4
  ingrese la nota 4 del alumno 4
  s
Ingrese la nota 5 del alumno 4
Ingrese el nombre del alumno 5
Yaser
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
  s
Ingrese la nota 5 del alumno 5
 Alumno 1
Nombre: Diego; nota: 5
Está Regular .
 Alumno 2
Nombre: Alfredo; nota: 2.5
Está Reprobado (Promedio mínimo).
 Alumno 3
Nombre: Francisco; nota: 6
Está Regular .
 Alumno 4
Nombre: César; nota: 8.8
Está Aprobado (Promedio máximo).
 Alumno 5
Nombre: Yaser; nota: 8.19
Está Aprobado .
```

# Parte 2 (25%) (Completado al 100%)

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 haynúmeros 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 válidos.

```
☐ Chiesry special Desaffo2_EjZisar Nome Desaffo2_EjZisar Nome Desaffo2_EjZisar nome of the property of the pr
```

Parte 3 (50%) (pueden usar vectores, matrices) (Completado al 100%)

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"

### **Ejemplo:**

Sucursales que obtienen ganancias entre \$1,000 y \$25,000 son: 1

Nombre: Sucursal01 (Regular)

Ganancias: \$15,456 Empleados: 15

Sucursales que obtienen ganancias mayores de \$30,000 son: 2

Nombre: Sucursal04 (Bien hecho)

Ganancias: \$35,456 Empleados : 18

Nombre: Sucursal05 (Bien hecho)

Ganancias: \$40,456 Empleados: 12

Además, el programa deberá imprimir el total de ganancias por las 5 sucursales.

Ganancia Total de la Empresa: \$1,800,456

```
C:\Users\yase\source\repos\Desafio2_Ejercicio3\Desafio2_Ejercicio3\bin\Debug\Desafio2_Ejercicio3.exe
Ingrese el nombre de la sucursal # 1
Amatitlan
Ingrese las ganancias de la sucursal # 1
35000
 Ingrese cantidad de empleados de la sucursal # 1
 Se transferirán 15 empleados
 Ingrese el nombre de la sucursal # 2
 Ingrese las ganancias de la sucursal # 2
  Ingrese cantidad de empleados de la sucursal # 2
 se transferirán 16 empleados
Ingrese el nombre de la sucursal # 3
Atitlán
  citian
ngrese las ganancias de la sucursal # 3
5000
  ngrese cantidad de empleados de la sucursal # 3
Ingrese el nombre de la sucursal # 4
San Martín 1000
Ingrese las ganancias de la sucursal # 4
 Ingrese un valor correcto (1000 en adelante)
Ingrese las ganancias de la sucursal # 4
 Ingrese un valor positivo
Ingrese las ganancias de la sucursal # 4
  r
ormato incorrecto
ngrese las ganancias de la sucursal # 4
000
 Ingrese cantidad de empleados de la sucursal # 4
 Ingrese el nombre de la sucursal # 5
  oyacity
ingrese las ganancias de la sucursal # 5
35.56
 John Ingrese un valor correcto (1000 en adelante)
Ingrese las ganancias de la sucursal # 5
3565.25145236
```

```
Ingrese el nombre de la sucursal # 5
SoyaCity
Ingrese el nombre de la sucursal # 5
SoyaCity
Ingrese las ganancias de la sucursal # 5
SoyaCity
Ingrese las ganancias de la sucursal # 5
35.50
Ingrese un valor correcto (1000 en adelante)
Ingrese las ganancias de la sucursal # 5
35.50
Ingrese un valor correcto (1000 en adelante)
Ingrese las ganancias de la sucursal # 5
35.50.3543296
Ingrese cantidad de empleados de la sucursal # 5
12
Hay 2 sucursales que ganan entre $1000 y $250000
Sucursal # 1, Amatitian (Bien hecho)
Ganancias: $35000
Empleados: 20.
Sucursal # 2, Boquerón (Bien hecho)
Ganancias: $45000
Empleados: 28.
Sucursal # 3, Atitián (Regular)
Ganancias: $45000
Empleados: 20.
Sucursal # 4, San Martin 1000 (Regular)
Ganancias: $1000
Empleados: 20 (Se agregaron 10 empleados de otras tiendas.).
Sucursal # 5, SoyaCity (Regular)
Ganancias: $53500.20 (Se agregaron 10 empleados de otras tiendas.).
La ganancia total de las 5 sucursales este mes fue de $109565.25.
Se tiene que despedir a 8 empleados (s) que no se pudieron reubicar.
```