





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
Ingrese el nombre del alumno 1
Ingrese la nota 1 del alumno 1
Ingrese la nota 2 del alumno 1
 ngrese 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
Ingrese la nota 1 del alumno 2
2.5
Ingrese la nota 2 del alumno 2
 ngrese la nota 3 del alumno 2
Ingrese la nota 4 del alumno 2
 ngrese la nota 5 del alumno 2
Ingrese un número válido (0-10)
Ingrese la nota 5 del alumno 2
Ingrese un número válido (0-10)
Ingrese la nota 5 del alumno 2
=
Formato incorrecto
Ingrese la nota 5 del alumno 2
1,5
Ingrese un número válido (0-10)
Ingrese la nota 5 del alumno 2
 ngrese el nombre del alumno 3
 ngrese la nota 1 del alumno 3
 ngrese la nota 2 del alumno 3
 ngrese la nota 3 del alumno 3
```

```
C:\Users\yaser\source\repos\Desafio2_Ejercicio1\Desafio2_Ejercicio1\bin\Debug\Desafio2_Ejercicio1.exe
Ingrese la nota 1 del alumno 4
10
Ingrese la nota 2 del alumno 4
Ingrese la nota 3 del alumno 4
 ngrese la nota 4 del alumno 4
 ngrese la nota 5 del alumno 4
 ngrese el nombre del alumno 5
 ingrese la nota 1 del alumno 5
 ngrese la nota 2 del alumno 5
 ngrese la nota 3 del alumno 5
 ngrese la nota 4 del alumno 5
 ngrese la nota 5 del alumno 5
Alumno 1
Nombre: Diego; nota: 5
Está Regular .
Nombre: Alfredo; nota: 2.5
Está Reprobado (Promedio mínimo).
  mbre: Francisco; nota: 6
 stá Regular .
Alumno 4
Nombre: César; nota: 8.8
Está Aprobado (Promedio máximo).
Nombre: Yaser; nota: 8.19
Está Aprobado .
```

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%

```
Ingrese valores enteros: 1

Ingrese valores enteros: 1

Error. Ingrese valores enteros: 2

Error. Ingrese valores enteros: 3

Ingrese valores enteros: 3

Ingrese valores enteros: 4

Ingrese valores enteros: 5

Ingrese valores enteros: 5

Ingrese valores enteros: 6

Error. Ingrese valores enteros: 7

Ingrese valores enteros: 9

Ingrese valores enteros: 9

Ingrese valores enteros: 10

Ingrese valores enteros: 10

Ingrese valores enteros: 10

Ingrese valores enteros: 10

Ingrese valores enteros: 3

Ingrese valores enteros: 10

Ingrese valores enteros: 3

Ingrese valores enteros: 10

Ingrese valores enteros: 10

Ingrese valores enteros: 3

Ingrese valores enteros: 10

Ingrese valores enteros: 1
```

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%

```
Ingrese el nombre de la sucursal # 1
ngrese las ganancias de la sucursal # 1
ngrese cantidad de empleados de la sucursal # 1
 e transferirán 15 empleados
ngrese el nombre de la sucursal #2
ngrese las ganancias de la sucursal # 2
Ingrese cantidad de empleados de la sucursal # 2
se transferirán 16 empleados
ngrese el nombre de la sucursal # 3
ngrese las ganancias de la sucursal # 3
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
ormato incorrecto
 ngrese las ganancias de la sucursal # 4
ngrese cantidad de empleados de la sucursal # 4
Ingrese el nombre de la sucursal #5
Ingrese las ganancias de la sucursal # 5
35.56
Ingrese un valor correcto (1000 en adelante)
Ingrese las ganancias de la sucursal # 5
8565.25145236
```

```
CAUsernyssertvource/urpox/Desnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_LigencionDesnito_Ligenc
```