

Trabajo de Condicionales Dobles

2.4) Escribir el algoritmo que, a partir de la cantidad de bancos de un aula y la cantidad de alumnos inscriptos para un curso, permita determinar si alcanzan los bancos existentes. De no ser así, informar además cuantos bancos sería necesario agregar. El usuario deberá ingresar por teclado tanto la cantidad de bancos que tiene el aula, como la cantidad de alumnos inscriptos para el curso.

Pseudocódigo Mena Miranda

Algoritmo cantidad_de_bancos

```
Definir can_bancos, can_inscriptos como entero
Escribir "Ingrese la cantidad de bancos del aula"
Leer can_bancos
Escribir "Ingrese la cantidad de inscriptos al curso"
Leer can_inscriptos
Si can_bancos >= can_inscriptos Entonces
    Escribir "La cantidad de bancos es suficiente "
SiNo
    Escribir "La cantidad de bancos es insuficiente "
    , ". ", "Faltan: ", " ", can_inscriptos - can_bancos, " ", "bancos"
Fin Si
```

FinAlgoritmo

Prueba de Escritorio

can_bancos	can_inscriptos	can_faltante
40	47	7
30	27	
76	68	
81	70	
22	30	8
88	96	8
43	41	

2.5) Diseñar y escribir un algoritmo que determine si un alumno aprueba a reprueba EDC, sabiendo que regularizará si su promedio de tres calificaciones es mayor o igual a 60, caso contrario deberá recursar EDC.

Pseudocódigo: Mena Miranda

```

Algoritmo promedio_para_regularizar
    Definir nota1,nota2,nota3,promedio Como Real
    Escribir "Ingrese sus tres calificaciones de la materia EDC"
    Leer nota1,nota2,nota3
    promedio=(nota1+nota2+nota3)/3
    Si promedio>=60 Entonces
        Escribir "Felicidades, usted regularizó EDC"
    SiNo
        Escribir "Su promedio es insuficiente deberá recursar EDC"
    Fin Si
FinAlgoritmo

```

Prueba de escritorio

nota1	nota2	nota3	Promedio	Pantalla
55	65	60	60	"Felicidades, usted regularizó EDC"
60	50	45	51.6666666667	Su promedio es insuficiente deberá recursar EDC"
90	85	95	90	"Felicidades, usted regularizó EDC"
70	65	75	70	"Felicidades, usted regularizó EDC"
100	87	97	94.6666666667	"Felicidades, usted regularizó EDC"
60	60	60	60	"Felicidades, usted regularizó EDC"
78	80	85	81	"Felicidades, usted regularizó EDC"

2.6) Teniendo en cuenta el ejercicio 2.5 considerar además que si el promedio es mayor o igual a 70 el alumno "PROMOCIONA" EDC, es decir no es necesario que rinda el examen final para aprobar la materia!

Pseudocódigo

Ejercicio 6: Alegre Diego

Algoritmo Ejercicio6

Definir nota1, nota2, nota3, promedio Como Entero

Escribir 'ingrese su primer nota'

Leer nota1

Escribir 'ingrese su segunda nota'

Leer nota2

Escribir 'ingrese su tercer nota'

Leer nota3

$\text{promedio} = (\text{nota1} + \text{nota2} + \text{nota3}) / 3$

Mostrar Sin Saltar "Su promedio es: ", promedio

Si (promedio ≥ 70) Entonces

Mostrar " Promocionaste la materia"

SiNo

Si ($\text{promedio} \geq 60$) Entonces

Mostrar " Aprobaste la materia"

SiNo

Mostrar " Reprobaste"

Fin Si

FinSi

FinAlgoritmo

Prueba de escritorio

nota1	nota2	nota3	promedio	pantalla
55	65	60	60	"Felicidades, usted regularizó EDC"
60	50	45	51.6666666667	"Su promedio es insuficiente deberá recurrir EDC"
90	85	95	90	"Felicidades,usted regularizó EDC" "Y además logró promocionar la materia.:)"
70	65	75	70	"Felicidades,usted regularizó EDC" "Y además logró promocionar la materia.:)"
100	87	97	94.6666666667	"Felicidades,usted regularizó EDC" "Y además logró promocionar la materia.:)"
60	60	60	60	"Felicidades,usted regularizó EDC"
78	80	85	81	"Felicidades,usted regularizó EDC" "Y además logró promocionar la materia.:)"