Algoritmo ejercicio3

Definir n, nota\_tpi, nota\_exp, nota\_par, i, nota\_f, reprob, reprob\_med como Real

Definir notas\_altas, nota\_mayor, est\_med Como Real

Escribir "Ingrese la cantidad de alumnos"

Leer n

reprob = 0

reprob\_med = 0

notas\_altas = 0

nota\_mayor = 0

est\_med = 0

Para i <- 1 Hasta n Con Paso 1 Hacer

Escribir "---------\*Almuno " i "\*---------"

Escribir "Ingrese la nota del trabajo practico integrador: "

Leer nota\_tpi

Escribir "Ingrese la nota de la exposición: "

Leer nota\_exp

Escribir "Ingrese la nota del parcial: "

Leer nota\_par

nota\_f =((nota\_tpi \* 3.5) / 10) + ((nota\_exp \* 2.5) / 10) + ((nota\_par \* 4) / 10)

Escribir "La nota final es: ", nota\_f

//Nota promedio final de los estudiantes que reprobaron el curso.

Si nota\_f < 6.5 Entonces

reprob = reprob + 1

reprob\_med = reprob\_med + nota\_f

FinSi

//Porcentaje de alumnos que tienen una nota de integrador mayor a 7.5.

Si nota\_tpi > 7.5 Entonces

notas\_altas = notas\_altas + 1

FinSi

//La mayor nota obtenida en las exposiciones.

Si nota\_exp > nota\_mayor Entonces

nota\_mayor = nota\_exp

FinSi

//Total de estudiantes que obtuvieron en el Parcial entre 4.0 y 7.5.

Si nota\_par > 4 y nota\_par < 7.5 Entonces

est\_med = est\_med + 1

FinSi

FinPara

Escribir "---------------\*\*\*---------------"

Si reprob > 0 Entonces

Escribir " El promedio de los alumnos que reprobaron es de: ", reprob\_med / reprob

SiNo

Escribir " No hay alumnos reprobados"

FinSi

Escribir " El porcentaje de alumnos que tienen una nota de integrador mayor a 7.5 es de: %", (notas\_altas \* 100) / n

Escribir " La mayor nota obtenida en las exposiciones es de: ", nota\_mayor

Escribir " El total de estudiantes que obtuvieron en el Parcial entre 4.0 y 7.5 es de: ", est\_med

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio3OtraForma1

Definir notaTPIntegrador, notaExpo, notaParcial, cantEst, final, contDes Como Real

Definir suma, contar, porcentaje, mayorExpo, cantParcial Como Real

Definir i Como Entero

Definir nombre Como Caracter

contar = 0

contDes = 0

suma = 0

mayorExpo = 0

cantParcial = 0

Escribir "Ingresar la cantidad de alumnos del curso"

Leer cantEst

Para i <- 1 Hasta cantEst Con Paso 1 Hacer

Escribir "Ingresar el nombre del alumno"

Leer nombre

Escribir " "

Escribir "Ingresar la calificación del Trabajo Práctico Integrador"

Leer notaTPIntegrador

Escribir "Ingresar la calificaión de la exposición"

Leer notaExpo

Escribir "Ingresar la calificación del Parcial"

Leer notaParcial

Escribir " "

final = notaTPIntegrador \* 0.35 + notaExpo \* 0.25 + notaParcial \* 0.40

Si final < 6.5 Entonces

contDes = contDes + 1

suma = suma + final

FinSi

Si notaTPIntegrador > 7.5 Entonces

contar = contar + 1

porcentaje = (contar \* 100 ) / cantEst

FinSi

Si notaExpo > mayorExpo Entonces

mayorExpo = notaExpo

FinSi

Si notaParcial >= 4.0 y notaParcial <= 7.5 Entonces

cantParcial = cantParcial + 1

FinSi

FinPara

Escribir "La cantidad de desaprobados es " contDes " y el promedio es " suma / contDes

Escribir "El porcentaje de alumnos que tiene nota del TP Integrador mayor a 7.5 es " porcentaje " %"

Escribir "La mayor nota en las Exposiciones es " mayorExpo

Escribir "La cantidad de alumnos que obtuvieron entre 4.0 y 7.5 en el Parcial es de: " cantParcial

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio3OtraForma2

Definir i, cantidadAlumnos, integrador, exposicion, parcial, promedioDesa, mayor como Real

Definir total475, sumaInte, sumaParcial como Entero

Escribir "Ingrese la cantidad de la alumnos: "

Leer cantidadAlumnos

mayor <- 0

sumaInte <- 0

sumaParcial <- 0

Para i <- 1 hasta cantidadAlumnos Hacer

Escribir "Ingrese la nota del Integrador del alumno [", i, "]: "

Leer integrador

Escribir "Ingrese la nota del parcial del alumno [", i, "]: "

Leer parcial

Escribir "Ingrese la nota de exposicion del alumno [", i, "]: "

Leer exposicion

Si integrador > 7.5 Entonces

sumaInte <- sumaInte + 1

FinSi

Si exposicion > mayor Entonces

mayor <- exposicion

FinSi

Si parcial >= 4 y parcial <= 7.5 Entonces

sumaParcial <- sumaParcial + 1

FinSi

FinPara

Escribir "Porcentaje cuyo integrador es mayor a 7.5 %", (sumaInte \* 100) / cantidadAlumnos

Escribir "La mayor nota obtenida en las exposiciones es: ", mayor

Escribir "El Total que obtuvieron en el Parcial entre 4.0 y 7.5 es: ", sumaParcial

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio4

Definir cant2, cant3, i Como Entero

cant2=0

cant3=0

Para i<-1 Hasta 100 Con Paso 1 Hacer

Si i MOD 2 = 0 Entonces

cant2=cant2+1

FinSi

Si i MOD 3 = 0 Entonces

cant3=cant3+1

FinSi

FinPara

Escribir "Los multiplos de 2 son ", cant2 " Los multiplos de 3 son ", cant3

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio5

Definir num, suma, i Como Entero

Escribir "Cuantos numeros quiere escribir? "

Leer num

suma=0

Para i<--1 Hasta num Con Paso 1 Hacer

suma=suma+i

FinPara

Escribir "La suma de los primeros numeros naturales es ", suma

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio2

Definir frase como Cadena

Definir i Como Entero

Escribir "Ingrese una frase "

Leer frase

Para i=Longitud(frase) hasta 0 Con Paso -1 Hacer

Escribir Sin Saltar Subcadena(frase,i,i) " "

FinPara

Escribir " "

FinAlgoritmo