***Apellido y nombre: Perretti Federico***

***DNI: 25.572.914***

**Ejercicio 6**

//Realizar un programa que pida introducir solo frases o palabras de 6 caracteres. Si el

//usuario ingresa una frase o palabra de 6 caracteres se deberá de imprimir un mensaje

//por pantalla que diga "CORRECTO", en caso contrario, se deberá imprimir

//"INCORRECTO". Nota: investigar la función Longitud() de Pseint.

Algoritmo CondicionDoble\_4

Definir suCaracter Como Caracter

Escribir "Escriba un una frase o palabra que no tenga mas de 6 caracteres, por favor"

Leer suCaracter

Si Longitud(suCaracter) = 6 Entonces

Escribir "Correcto"

SiNo

Escribir "Incorrecto"

Fin Si

FinAlgoritmo

**Ejercicio 7**

//Realizar un programa que pida una frase o palabra y si la frase o palabra es de 4

//caracteres de largo, el programa le concatenara un signo de exclamación al final, y si no

//es de 4 caracteres el programa le concatenara un signo de interrogación al final. El

//programa mostrará después la frase final. Nota: investigar la función Longitud() y Concatenar() de Pseint.

Algoritmo CondicionDoble\_5

Definir suCaracter Como Caracter

Escribir "Escriba un una frase o palabra, por favor"

Leer suCaracter

Si Longitud(suCaracter) = 4 Entonces

Escribir Concatenar(suCaracter, " !")

SiNo

Escribir Concatenar(suCaracter, " ?")

Fin Si

FinAlgoritmo

**Ejercicio 20**

//Realizar un programa que pida una frase y el programa deberá mostrar la frase con un espacio entre cada letra.

//La frase se mostrará así: H o l a. Nota: recordar el funcionamiento de la función Subcadena().

Algoritmo BuclePara\_2

///Variables

Definir frase , letra Como Caracter

Definir i, LongFrase Como entero

escribir "Escriba una frase, por favor"

Leer frase

LongFrase <- Longitud(frase)

Para i <- 0 hasta LongFrase Con Paso 1 Hacer

letra <- Subcadena(frase,i,i)

Escribir Sin Saltar " " letra

FinPara

FinAlgoritmo

**Ejercicio 21**

//Un docente de Programación tiene un listado de 3 notas registradas por cada uno de sus N estudiantes.

//La nota final se compone de un trabajo práctico Integrador (35%), una Exposición (25%)

// y un Parcial (40%). El docente requiere los siguientes informes claves de sus estudiantes:

// \* Nota promedio final de los estudiantes que reprobaron el curso. Un estudiante

// reprueba el curso si tiene una nota final inferior a 6.5

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

// \* La mayor nota obtenida en las exposiciones.

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

// El programa pedirá la cantidad de alumnos que tiene el docente y en cada alumno

// pedirá las 3 notas y calculará todos informes claves que requiere el docente.

// Nota: para trabajar este ejercicio de manera prolija, ir probando cada inciso que pide el ejercicio.

Algoritmo BuclePara\_3

///Variables

//Variables de control

Definir ca Como Entero //Cuenta cantidad de alumnos

// Variables para definir nota

Definir alumnos Como Entero

Definir NotaFinal, NotaTPInt, NotaExp, NotaParc Como Real

Definir NombreAlumno Como Caracter

//variables para informes

Definir NotPromFinAlumRep Como Real//Nota promedio final de los alumnos reprobados

Definir SumNotFinAlumRep Como Real//Suma de nota final de los alumnos reprobados

Definir AlumRepro Como Entero //Cuento los alumnos reprobados

SumNotFinAlumRep <- 0

AlumRepro <- 0

Definir CantAlumIntMay75 Como Entero //Cantidad de alumnos con la nota del TP integrador mayor a 7,5

Definir ProAlumIntMay75 Como Real //Porcentaje de alumnos con la nota del TP integrador mayor a 7,5

CantAlumIntMay75 <- 0

ProAlumIntMay75 <- 0

Definir NotaExpMax Como Real //\* La mayor nota obtenida en las exposiciones.

NotaExpMax <- 0

Definir AlumParcApro Como Entero //Total de estudiantes que obtuvieron en el Parcial entre 4.0 y 7.5.

AlumParcApro <- 0

///Primer paso saber cuantos alumnos hay

Escribir "Ingrese total de alumnos de la clase, por favor"

Leer alumnos

///Segundo paso tomar los datos

Para ca <- 1 hasta alumnos Con Paso 1 Hacer

//Leo las Info de los alumnos y saco nota final

Escribir "Ingrese el nombre del alumno, por favor"

Leer NombreAlumno

Escribir "Ingrese nota del trabajo práctico integrador; por favor"

Leer NotaTPInt

Escribir "Ingrese nota de la exposición; por favor"

Leer NotaExp

Escribir "Ingrese nota del parcial; por favor"

Leer NotaParc

NotaFinal <- ((NotaTPInt \* 0.35) + (NotaExp \* 0.25) + (NotaParc \* 0.40))

Escribir "La nota final de " NombreAlumno " es de: " NotaFinal

//Sumo las notas finales de los alumnos reprobados

Si NotaFinal < 6.5 Entonces

Escribir NombreAlumno " ha desaprobado"

SumNotFinAlumRep <- SumNotFinAlumRep + NotaFinal

AlumRepro <- AlumRepro + 1

SiNo

Escribir NombreAlumno " ha aprobado"

Fin Si

//sumo los alumnos que tienen notas mayores a 7,5 en el integrador

Si NotaTPInt > 7.5

CantAlumIntMay75 <- CantAlumIntMay75 + 1

FinSi

// valido la nota mayor de la exosición

si NotaExpMax < NotaExp

NotaExpMax <- NotaExp

FinSi

//sumo los alumnos que obtuvieron en el Parcial entre 4.0 y 7.5

Si NotaParc >= 4 Y NotaParc <= 7.5

AlumParcApro <- AlumParcApro + 1

FinSi

FinPara

///Tercer paso generar informes

//Primer informe

Si AlumRepro > 0 Entonces

NotPromFinAlumRep <- SumNotFinAlumRep/ AlumRepro

Escribir "El promedio de las notas de los alumnos reprobados es: " NotPromFinAlumRep

SiNo

Escribir "No hay alumnos reprobados"

Fin Si

//Segundo informe

Si CantAlumIntMay75 > 0 Entonces

ProAlumIntMay75 <- alumnos/ CantAlumIntMay75

Escribir "El porcentaje de alumnos que tengan el Trabajo practico Intergrador con nota mayor a 7,5 es: " ProAlumIntMay75

SiNo

Escribir "No hay alumnos que tengan el Trabajo practico Intergrador con nota mayor a 7,5"

Fin Si

//Tercer informe

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

//Cuarto informe

Si AlumParcApro > 0 Entonces

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

SiNo

Escribir "No hay alumnos que alumnos alumnos que obtuvieron en el Parcial entre 4.0 y 7.5"

Fin Si

FinAlgoritmo