1‐ Pseudocódigo, que permita leer la edad y peso de una persona y posteriormente imprimirla

Pseudocódigo: Ejercicio\_1 Miranda Belmonte Hairo Ulises (03 de julio de 2018)

VAR edad, kg: numérico

INICIO

ESCRIBIR “Introduzca su edad”

PEDIR edad

MOSTRAR “Su edad es de:” edad

ESCRIBIR “Introduzca su peso”

PEDIR kg

MOSTRAR “Su peso es de:” kg

FIN

2‐ Pseudocódigo, que lea tres números distintos y nos diga cuál de ellos es el mayor (recuerda usar la estructura condicional Si y los operadores lógicos).

Pseudocódigo: Ejercicio\_2 Miranda Belmonte Hairo Ulises (03 de julio de 2018)

VAR x, y, z, max: numérico

INICIO

ESCRIBIR “Introduzca el valor de x”

PEDIR x

ESCRIBIR “Introduzca el valor de y”

PEDIR y

ESCRIBIR “Introduzca el valor de z”

PEDIR z

SI X>Y ENTONCES

SIY>Z ENTONCES

ESCRIBIR max=x

SINO

ESCRIBE max=z

SINO ENTONCES

SI (y>z) ENTONCES

ESCRIBIR max=y

SINO

ESCRIBIR max=z

FINSI

FINSIN

MOSTRAR “El mayor número de los tres es:” max

FIN

3‐ Pseudocódigo, que solicite tres números; si el primero es negativo, debe imprimir el producto de los tres y si no lo es, imprimirá la suma.

Pseudocódigo: Ejercicio\_3 Miranda Belmonte Hairo Ulises (03 de julio de 2018)

VAR a,b,c,product: numérico

INICIO

ESCRIBIR “Introduzca el valor de a”

PEDIR a

ESCRIBIR “Introduzca el valor de b”

PEDIR b

ESCRIBIR “Introduzca el valor de c”

PEDIR c

SI a<0 ENTONCES

product=a\*b\*c

MOSTRAR “EL producto de a,b y c es:”product

SINO

sum=a+b+c

MOSTRAR “La suma de a,b y c es:”sum

FINSIN

FIN

4‐ Un colegio desea saber qué porcentaje de niños y qué porcentaje de niñas hay en el curso actual. desarrollar un pseudocódigo para este propósito.

Pseudocódigo: Ejercicio\_4 Miranda Belmonte Hairo Ulises (03 de julio de 2018)

VAR h, m, tot, percenth, percentm: numérico

INICIO

DECLARAR tot=0

ESCRIBIR “Numero de niños que hay en el curso”

PEDIR h

ESCRIBIR “Numero de niñas que hay en el curso”

PEDIR m

OPERAR

tot=h+m

percenth=(h/tot)\*100

percenth=(m/tot)\*100

MOSTRAR “EL porcentaje de hombres en la escuela es de:”percenth

MOSTRAR “EL porcentaje de mujeres en la escuela es de:”percentm

FIN

5‐  Dada una secuencia de números introducidos por el usuario, que acabe con una letra, ej.: 5,3,0,2,4,4,0,0,2,3,6,0,……,”A”; Realizar el pseudocódigo que calcule la media aritmética de la serie introducida.

Pseudocódigo: Ejercicio\_5 Miranda Belmonte Hairo Ulises (03 de julio de 2018)

VAR n, i, aux, aux2: numeric

VAR s: carácter

DEFINIR v[n]

INICIO

ESCRIBIR ”Introduzca un valor a n”

PEDIR n

ESCRIBIR ”Introduzca una letra”

PEDIR s

PARA i=0 HASTA i<nCONPASO 1 HACER

ESCRIBIR “Dar un valor”

PEDIR v[i]

OPERAR

aux=+v[i]

aux2=aux+s/n+1

FINPARAR

ESCRIBIR ”La media aritmética es:”aux2

FIN

6‐ Pseudocódigo que introduzca números enteros hasta introducir 0, y nos muestre el máximo, el mínimo y la media de todos ellos.

Pseudocódigo: Ejercicio\_6 Miranda Belmonte Hairo Ulises (03 de julio de 2018)

VAR n, aux, aux2, aux3: numérico

INICIO

REPETIR

ESCRIBIR ”Introduzca números enteros”

PEDIR n

OPERAR

aux=+n

aux2=n

SI aux>n ENTONCES

aux3=n

FINSI

HASTA QUE n=0

OPERAR

prom=aux/n

ESCRIBIR “el promedio de la serie es:” prom

ESCRIBIR “el valor máximo de la serie es:” aux3

FIN

7‐ Pseudocódigo que lea tres números, que denoten una fecha (día, mes, año). Comprobar que es una fecha válida. Si no es válida escribir un mensaje de error. Si es válida mostrar la fecha cambiando el número del mes por su nombre. ej. si se introduce 1 2 2006, se deberá mostrar “1 de febrero de 2006”.

Pseudocódigo: Ejercicio\_7 Miranda Belmonte Hairo Ulises (03 de julio de 2018)

VAR dia, mes, año: numérico

INICIO

REPETIR

ESCRIBIR ”Escriba el año con 4 digitos”

PEDIR año

HASTA QUE 0<n

REPETIR

ESCRIBIR ”Escriba el mes con 2 digitos”

PEDIR mes

HASTA QUE 0<n=<12

SI mes =1 or 3 or 5 or 7 or 9 or 11 ENTONCES

REPETIR

ESCRIBIR ”Escriba el día con 1 digitos”

PEDIR dia

HASTA QUE 0<n<31

SINO SI mes =4 or 6 or 8 or 10 or 12 ENTONCES

REPETIR

ESCRIBIR ”Escriba el día con 1 digitos”

PEDIR dia

HASTA QUE 0<n<30

SINO

REPETIR

ESCRIBIR ”Escriba el día con 1 digitos”

PEDIR dia

HASTA QUE 0<n<29

MOSTRAR dia “de” mes “del “ año

FIN

8‐ Hacer un Pseudocódigo que calcule el factorial de un número

Pseudocódigo: Ejercicio\_8 Miranda Belmonte Hairo Ulises (03 de julio de 2018)

VAR x ,i, fact : numérico

INICIO

ESCRIBIR “dame un digito para regresar ese factorial”

PEDIR x

fact=1

PARA i=0 HASTA n CON PASO 1 HASTA

fact=fact\*1

FINPARA

MOSTRAR “EL factorial es:” fact

FIN

9‐ Pseudocódigo que dado un año, nos diga si es bisiesto o no.

Pseudocódigo: Ejercicio\_9 Miranda Belmonte Hairo Ulises (03 de julio de 2018)

VAR año : numérico

INICIO

ESCRIBIR “Introduzca un año”

PEDIR año

SI año modulo 4=0 && año modulo 100 <>0 or año modulo 400=0 ENTONCES

ESCRIBIR “El año” año “Si es bisiesto”

SINO

ESCRIBIR “El año” año “No es bienestar”

FINSI

FIN

10‐ Pseudocódigo que nos calcule las raíces de una ecuación de segundo grado. Controlar el caso de que las soluciones sean imaginarias.

Pseudocódigo: Ejercicio\_10 Miranda Belmonte Hairo Ulises (03 de julio de 2018)

VAR a, b, c, d, x, y: numérico

INICIO

ESCRIBIR “Introduce coeficiente del termino cuadrado”

PEDIR a

MIENTRAS a=0 HACER

ESCRIBIR “Ingrese coeficiente a:”

MOSTRAR a

FINMIENTRAS

ESCRIBIR “Ingrese coeficiente b:”

MOSTRAR b

ESCRIBIR “Ingrese coeficiente c:”

MOSTRAR c

OPERAR

d=b\*b-4\*a\*c

SI d>0 ENTONCES

OPERAR

x=(-b+sqrt(d))/(2\*a)

y=(-b-sqrt(d))/(2\*a)

SINO SI d=0 ENTONCES

x=(-b)/(2\*a)

SINO

ESCRIBE “No hay solución para la ecuación”

FIN