**EVIDENCIA 6 SEMANA 2**

Ejercicios

Realizar algoritmo es pseudocódigo que resuelva los siguientes problemas utilizando una de las tres estructuras iterativas que hemos visto (mientras – hacer mientras - para:

**Calcular la suma de N números ingresados por un usuario que sean múltiplos de 5. (la cantidad debe ser ingresada por el mismo usuario).**

Ejercicios

Realizar algoritmo es pseudocódigo que resuelva los siguientes problemas utilizando una de las tres estructuras iterativas que hemos visto (mientras – hacer mientras - para:

**Calcular la multiplicación de N números ingresados por un usuario que sean números primos. (la cantidad debe ser ingresada por el mismo usuario).**

Ejercicios

Realizar algoritmo es pseudocódigo que resuelva los siguientes problemas utilizando una de las tres estructuras iterativas que hemos visto (mientras – hacer mientras - para:

**Sumar solo los números pares ingresados por un usuario (la cantidad de números que se ingresan deben ser determinada por el usuario).**

Ejercicios

Realizar algoritmo es pseudocódigo que resuelva los siguientes problemas utilizando una de las tres estructuras iterativas que hemos visto (mientras – hacer mientras - para:

**Sumar los números pares e impares ingresados por un usuario y contar la cantidad de números pares e impares (la cantidad de números que se ingresan deben ser determinados por el usuario).**

Ejercicios

Realizar algoritmo es pseudocódigo que resuelva los siguientes problemas utilizando una de las tres estructuras iterativas que hemos visto (mientras – hacer mientras - para:

**Se ingresa una cantidad de números, calcular la suma de todos los números pares ingresados y la multiplicación de todos los impares ingresados, además determinar si de los números ingresados fueron más pares o impares (la cantidad de números que se ingresan deben ser determinada por el usuario).**

Ejercicios

Realizar algoritmo es pseudocódigo que resuelva los siguientes problemas utilizando una de las tres estructuras iterativas que hemos visto (mientras – hacer mientras - para:

**Calcular el promedio de N notas ingresadas, y determinar si aprueba o reprueba.**

**Calcular la suma de N números ingresados por un usuario que sean múltiplos de 5. (la cantidad debe ser ingresada por el mismo usuario).**

Variables:

Int numero

Int m5

Int suma

Str operacion

Algoritmo:

Suma=0

Hacer

Escribir “ingresar un numero”

Leer numero

M5=numero%5

Si (m5==0)

Suma=suma+1

Fin si

Escribir “Desea ingresar otro número s/n”

Leer operacion

mientras (operacion==s)

escribir “la suma de los múltiplos de 5 ingresados es”,suma

**Calcular la multiplicación de N números ingresados por un usuario que sean números primos. (la cantidad debe ser ingresada por el mismo usuario).**

Variables:

Int numero

Int primo

Int multip

Str operacion

In ok

Int i

Algoritmo:

Multip=1

Hacer

Escribir “ingresar número primo”

Leer numero

Si numero!=1 entonces

I=1

Ok=1

Mientras (numero>i) entonces

Primo=numero%(numero-(numero-i))

Si (primo=0) entonces

Ok=0

Fin si

I++

Si no

Primo=1

Fin si

Si (primo==0) entonces

Multip=multip\*numero

Si no

Escribir “el numero ingresado no es primo Ingrese un numero primo”

Fin si

Escribir “Desea ingresar otro número s/n”

Leer operacion

mientras (operacion==s)

escribir “la multiplicación de los números primos ingresados es”,multip

**Sumar solo los números pares ingresados por un usuario (la cantidad de números que se ingresan deben ser determinada por el usuario).**

Variables:

Int numero

Int par

Int suma

Str operacion

Algoritmo:

Suma=0

Hacer

Escribir “ingresar un numero par”

Leer numero

par=num%2

Si (par==0)

Suma=suma+numero

Si no

Escribir “el numero ingresado no es par, Ingrese un numero par”

Fin si

Escribir “Desea ingresar otro número s/n”

Leer operacion

mientras (operacion==s)

escribir “la multiplicación de los números pares ingresados es”,suma

**Sumar los números pares e impares ingresados por un usuario (la cantidad de números que se ingresan deben ser determinados por el usuario).**

Variables:

Int numero

Int par

Int sumai

Int sumap

Str operacion

Algoritmo:

Suma=0

Hacer

Escribir “ingresar un numero”

Leer numero

par=numero%2

Si (par==0)

Sumap=sumap+numero

Si no

Sumai=sumai+numero

Fin si

Escribir “Desea ingresar otro número s/n”

Leer operacion

mientras (operacion==s)

escribir “la suma de los números pares ingresados es”,sumap, “y la de los impares es”,sumai

**Sumar los números pares e impares ingresados por un usuario y contar la cantidad de números pares e impares (la cantidad de números que se ingresan deben ser determinados por el usuario).**

Variables:

Int num

Int par

Int sumai

Int sumap

Int ci

Int cp

Str op

Algoritmo:

Suma=0

Ci=0

Cp=0

Hacer

Escribir “ingresar un numero”

Leer num

par=num%2

Si (par==0)

Sumap=sumap+num

Cp=cp+1

Si no

Sumai=sumai+num

Ci=ci+1

Fin si

Escribir “Desea ingresar otro número s/n”

Leer op

mientras (op==s)

escribir “la suma de los”, cp, “números pares ingresados es”,sumap, “y la de los”, ci,”números impares es”,sumai

**Se ingresa una cantidad de números, calcular la suma de todos los números pares ingresados y la multiplicación de todos los impares ingresados, además determinar si de los números ingresados fueron más pares o impares (la cantidad de números que se ingresan deben ser determinada por el usuario).**

Variables:

Int num

Int par

Int sumai

Int sumap

Int ci

Int cp

Str op

Int dif

Algoritmo:

Suma=0

Ci=0

Cp=0

Hacer

Escribir “ingresar un numero”

Leer num

par=num%2

Si (par==0)

Sumap=sumap+num

Cp=cp+1

Si no

Sumai=sumai\*num

Ci=ci+1

Fin si

Escribir “Desea ingresar otro número s/n”

Leer op

mientras (op==s)

escribir “la suma de los”, cp, “números pares ingresados es”,sumap, “y la multiplicación de los”, ci,”números impares es”,sumai,

dif =cp-ci

si (dif>0) entonces

escribir “hay más números pares”

fin si

si (dif<0) entonces

escribir “hay más números impares”

fin si

si (dif==0) entonces

escribir “hay la misma cantidad de pares e impares”

fin si

**Calcular el promedio de N notas ingresadas, y determinar si aprueba o reprueba.**

Variables:

float nota

float suma

Int cantidadnotas

float promedio

Str op

Suma=0

Cantidadnotas=0

Algoritmo:

Escribir “ingresar una nota”

Leer nota

Si(nota<=7.0)y(nota>=1.0)entonces

Suma=suma+nota

Cantidannotas++

Si no

Ingrese una nota valida

Fin si

Escribir “Desea ingresar otro número s/n”

Leer op

mientras (op==s)

promedio=suma/cantidadnotas

escribir “el promedio es “, premedio

si (promedio>=4.0) entonces

escribir “aprueba”

si no

escribir “reprueba”