Estructura repetitiva Mientras que

MQ condición haga

Fin\_MQ

Realice un programa para una notaria, que permita verificar si N parejas(Máximo 10 – Mínimo 1) en el día se pueden casar teniendo en cuenta que debe cumplir las siguientes condiciones:

\* Debe de ser mayor de edad

\* Debe ser soltero.

NOTA = me puedo salir en cualquier momento.

**Variables de entrada = edad, estado\_civil , continuar**

**edad → entero,contador = 1**

**estado\_civil → caracter**

**continuar → caracter → si / no**

**constante máximo = 10**

**Salida**

**si edad >= 18 y estado\_civil = “soltero”**

* **Se puede casar**

**sino**

* **No se puede casar**

**INICIO**

Entero i← 1,edad

caracter estado\_civil, continuar ← ‘SI’

**MQ continuar = ‘SI’ y i<=10 haga**

escribir “Digite edad”

leer edad

escribir “es soltero si/no”

leer estado\_civil

si edad >= 18 y estado\_civil = “soltero” entonces

escribir “Se puede casar”

i ← i + 1

sino

escribir “No se puede casar”

escribir “desea continuar si/no:”

leer continuar

**FIN**

Estructura repetitiva Para

**Para i = limiteInferior, i <= limiteSuperior, incremento**

instrucciones

**FInPara**

**Para i = limiteSuperior, i >= limiteInferior, decrementar**

instrucciones

**FInPara**

}

Ciclos

Realice un algoritmo que lea un grupo de números de cuatro dígitos, cuenta los que contienen el número 3 y sume los que no lo tienen.

Variables de entrada

N = cantidad de números que voy a pedir al usuario

N=4

#1 1234 → contador = contador + 1

#2 4567 → suma = suma + numero

#3 9865 → suma = suma + numero

#4 3451 → contador = contador + 1

Para saber si el 3 está contenido se realizan divisiones sucesivas por 10 para sacar los dígitos

**INICIO**

Entero N, numero, contador ← 0, suma ← 0,digito, copiaNumero

Logica esTres

Escriba (“Digite la cantidad de números:”)

Leer N

Para i = 1 , i<= 4, i+1 haga

Escriba (“Digite un número:”)

Leer numero

esTres ← falso

copiaNumero = numero

MQ numero > 0 and esTres = falso haga

digito ← numero MOD 10

Si digito == 3 entonces

esTres = verdadero

sino

numero ← numero DIV 10

FinSi

FinMQ

Si esTres = verdadero

contador ← contador + 1

sino

suma ← suma + copiaNumero

Fin Para

**FIN**

**N = int (input("Digite cuántos números desea ingresar:"))**

**contador = 0**

**suma = 0**

**for i in range(N):**

**numero = int(input("Digite el número:"))**

**esTres = False**

**copiaNumero = numero**

**while numero>0 and esTres == False:**

**digito = numero % 10**

**if digito == 3:**

**esTres = True**

**else:**

**numero = numero // 10**

**if esTres == True:**

**contador += 1**

**else:**

**suma += copiaNumero**

**print(contador, "números contienen el 3")**

**print("La suma de los que no contienen el 3 es:",suma)**