

Actividad 1. Tarea Individual. Estructuras de control

JUAN CARLOS SALDAÑA HERRERO

Ejercicio 1 y 2

Código:

Algoritmo uno

Definir i como entero;

Definir suma como entero;

Para i = 50 hasta 100 Con Paso 5 Hacer

 suma = suma + 1;

fin para

Escribir suma;

FinAlgoritmo

Algoritmo dos

Definir suma como entero;

Definir i como entero;

suma = 0;

i = 50;

mientras (i <= 100) hacer

 suma = suma + 1;

 i = i+5;

FinMientras

escribir suma;

FinAlgoritmo

Algoritmo tres

```
Definir suma como entero;

Definir i como entero;

Definir termina como logico;

suma = 0;

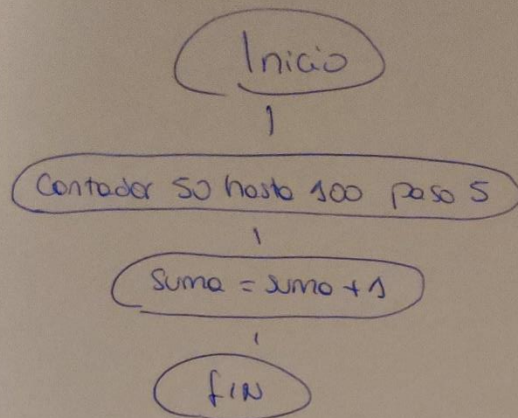
i = 50;

termina = Falso;

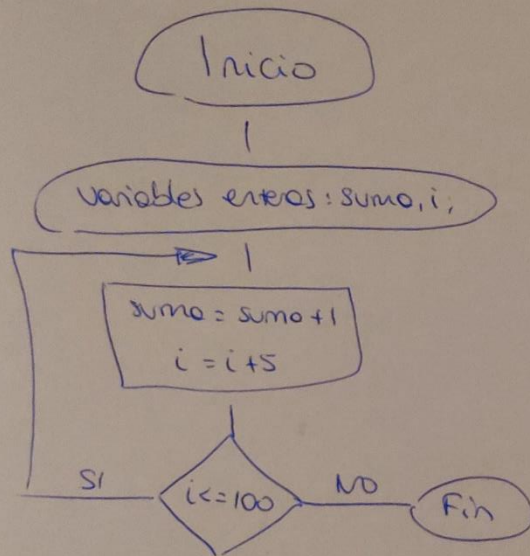
Repetir
    Si (i>=50 y i<=100) Entonces
        i = i + 5;
        suma = suma + 1;
    sino
        termina = Verdadero;
    FinSi
Hasta que termina = Verdadero;

Escribir suma;
```

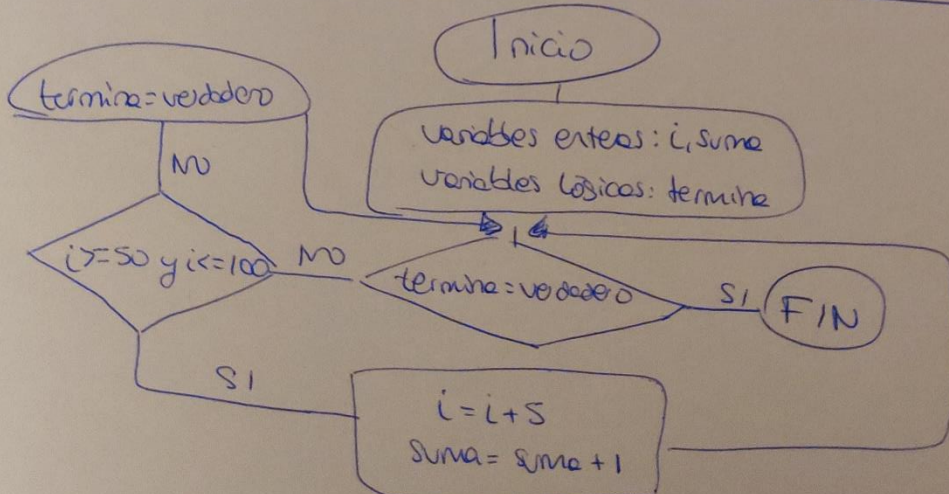
FinAlgoritmo



1
Secuencial



2
Alternativa simple
y repetitiva



Repetitiva

3

Ejercicio 3

Algoritmo suma

definir n como entero;

definir sum como entero;

definir bool como logico

repetir

 leer n;

 si $n \geq 0$ entonces

$sum = sum + n$;

 escribir sum

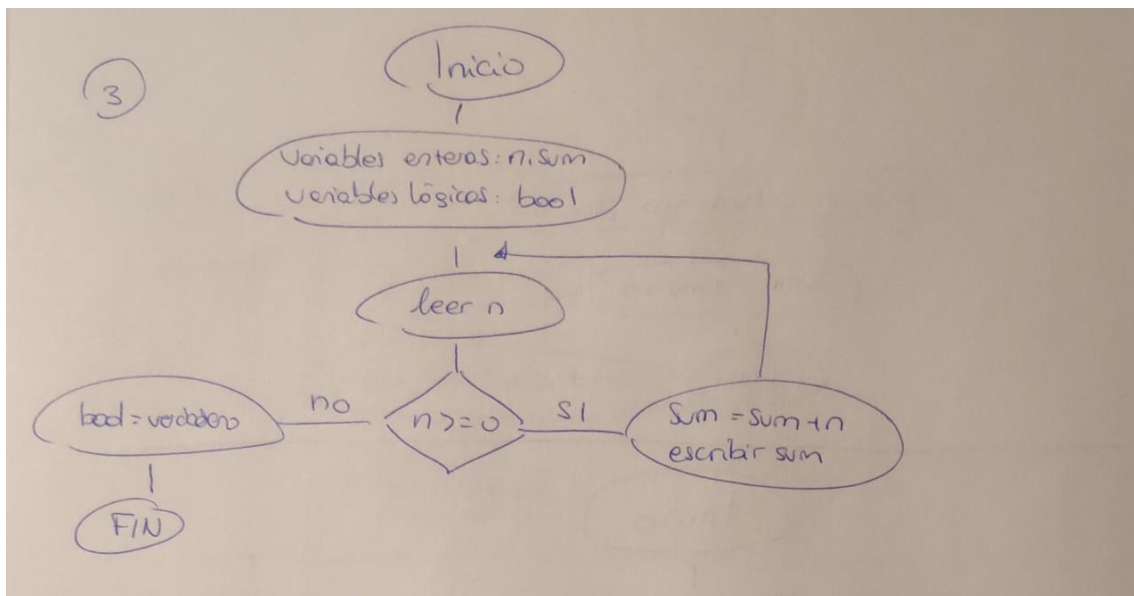
 sino

 bool = verdadero

 fin si

hasta que bool = verdadero

FinAlgoritmo



Ejercicio 4

Algoritmo cuatro

definir mayores Como Entero

definir menores Como Entero

definir media Como Real

Para i = 0 hasta 9 Con Paso 1 Hacer

 leer edad

 si edad >= 18

 mayores = mayores + 1

 sino

 menores = menores + 1

 FinSi

 media = media + (edad/10)

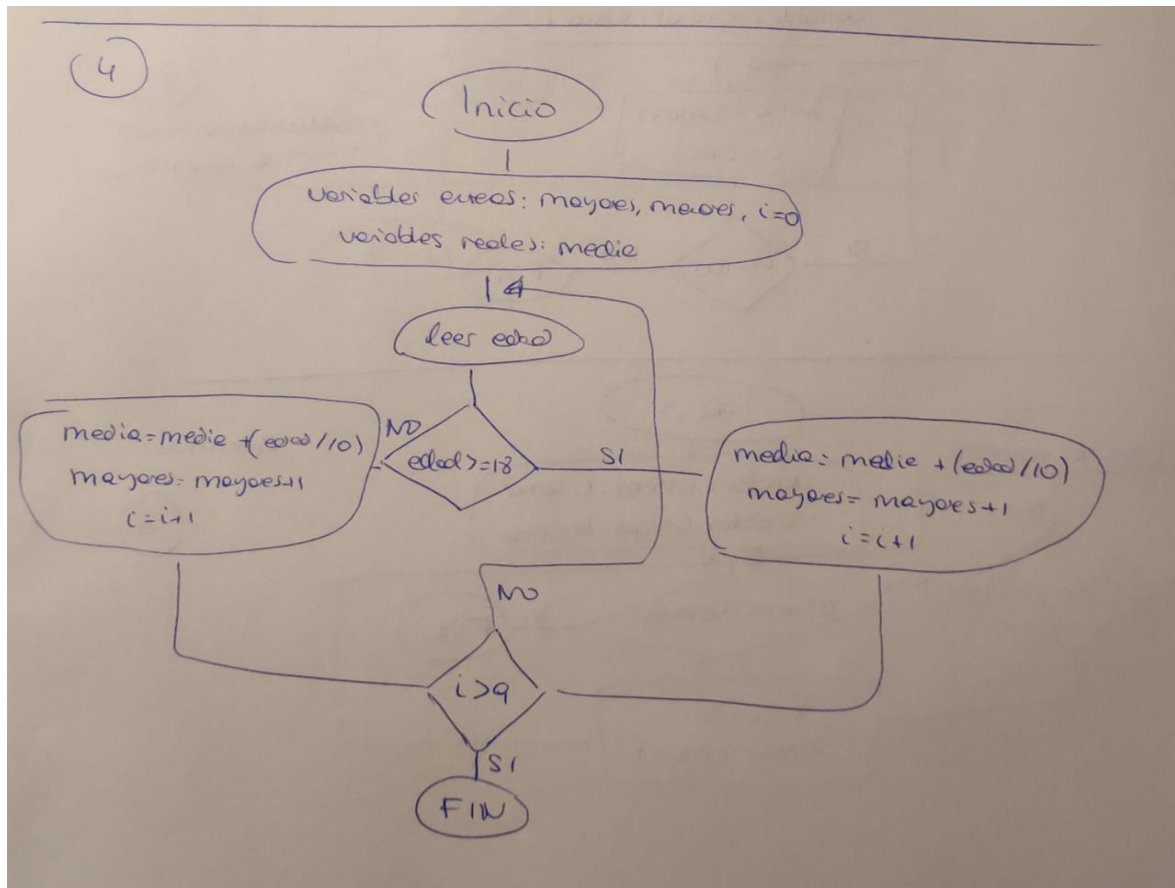
Fin Para

Escribir mayores

Escribir menores

Escribir media

FinAlgoritmo



Ejercicio 5

Algoritmo calificaciones

escribir "Introduce tu nota: "

leer nota;

notatruncada <- trunc(nota)

segun notatruncada hacer //siguiendo modelo español

0,1,2,3,4:

escribir "Insuficiente"

5:

escribir "Suficiente"

6:

escribir "Bien"

7,8:

escribir "Notable"

9,10:

escribir "Sobresaliente"

FinSegun

FinAlgoritmo

