Control Structures

Fundamentals to programming I

Graciela Condori Anahua 1

¹System Engineering School System Engineering and Informatic Department Production and Services Faculty San Agustin National University of Arequipa

2020-08-03



Content

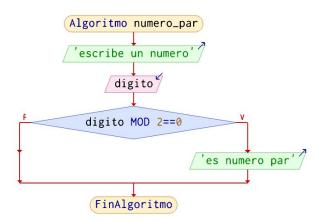
Conditional Structures

Repetitive Structures

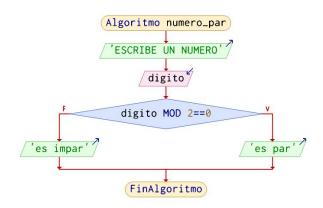
References

Conditional Structures

- IF.
- IF ELSE.
- IF ELSE IF.
- Nesting.
- Switch.



IF-ELSE



IF-FLSF IF

```
import java.util.Scanner;
30/*
    * Cree un programa donde, el usuario de de grupo
5
    * y le de el monto de pago correspondiente
    * si solo hay tres categorias : GRUPO 1 =1000, GRUPO 2 =900,
6
   * GRUPO 3=800.
8
9
   public class EjercicioBasicol {
120
       public static void main(String[] args) {
           Scanner entrada=new Scanner (System.in);
13
14
           System.out.print("Ingrese de que grupo es:");
15
           int grupo=entrada.nextInt();
16
           if (grupo==1)
17
               System.out.print("Recibes 1000");
18
           else if (grupo==2)
19
               System.out.print("Recibes 900");
           else if (grupo==3)
               System.out.print("Recibes 800");
21
```

Repetitive Structures

- WHILE.
- DO-WHILE.
- FOR.

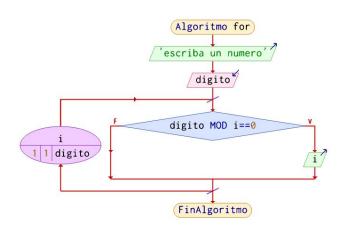
WHILE

```
1 import java.util.Scanner;
20/*
    * Mostrar todos los divisores del numero y decir si es primo o no.
4
   public class EjercicioAvanzado1 {
6
70
       public static void main(String[] args) {
8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2
            Scanner entrada=new Scanner (System.in);
           System.out.print("Ingrese un numero:");
            int numero=entrada.nextInt();
            int contador=1, divisores=0;
           while (numero>=contador) {
                if (numero%contador==0) {
                    System.out.println(contador);
                    divisores++:
                contador++:
            if (divisores>2)
                System.out.print("no es primo");
           else
                System.out.print("es primo");
```

DO-WHILE

```
1 import java.util.Scanner;
2⊕ /*
    * Se pide el promedio de todas las edades de los invitados
    * de una fiesta.
5
   public class EjercicioAvanzado2 {
80
       public static void main (String[] args) {
9
           Scanner entrada=new Scanner(System.in);
10
           int numero=1.sumaNumero=0.cantidad=0.promedio=0;
11
           do {
12
               System.out.print("escriba un numero");
13
               numero=entrada.nextInt():
14
               sumaNumero=sumaNumero+numero:
15
               cantidad++:
16
           }while(numero!=0);
17
           promedio=sumaNumero/(cantidad-1);
1.8
           System.out.print("El promedio es: " + promedio);
19
```

FOR



References - Web pages

- https://github.com/rescobedoq/java-00-programming-introduction/ blob/master/latex/java-00-programming-introduction.tex
- https://elvex.ugr.es/decsai/java/
- https://www.oracle.com/java/technologies/javase/ javase-jdk8-downloads.html
- https://www.eclipse.org/downloads/packages/release/2020-06/r/eclipse-ide-enterprise-java-developers
- http://pseint.sourceforge.net/
- https://ruidera.uclm.es/xmlui/bitstream/handle/10578/43/ programacion_en_C.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- https://www.pearsoneducacion.net/Ecuador/Inicio/ introduccion-computacion-bookshear-11ed-ebook1
- https://www.inf.unibz.it/~calvanese/teaching/04-05-ip/lecture-notes/uni05.pdf

Thanks!...