



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ingeniería Mecatrónica



Semana N°04



Programación I

Estudiante:

Pérez Contreras Jefferson Del Piero

Docente:

Asto Rodríguez Emerson Máximo

Ciclo:

III

Trujillo - Perú

2023

EJERCICIOS DE ALGORITMIA DE BUCLES

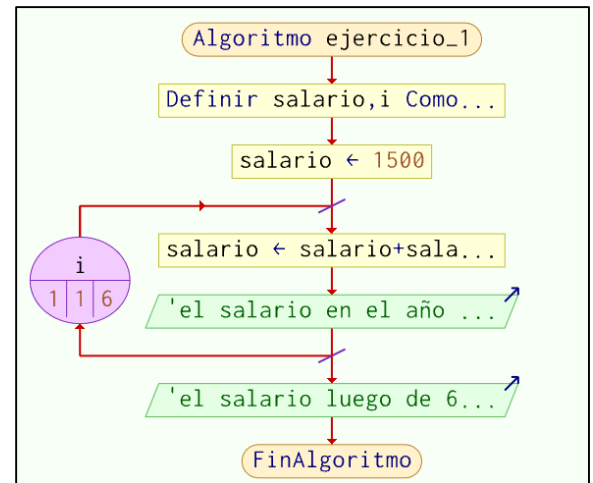
PRACTICA 02

EJERCICIO 01

```

1 Algoritmo ejercicio_1
2   Definir salario, i Como real
3   salario=1500
4   Para i=1 Hasta 6 Con Paso 1 Hacer
5       salario =salario+salario*0.1
6       Escribir "el salario en el año ", i, " es de ", salario
7   FinPara
8   Escribir "el salario luego de 6 años es de ", salario
9 FinAlgoritmo

```

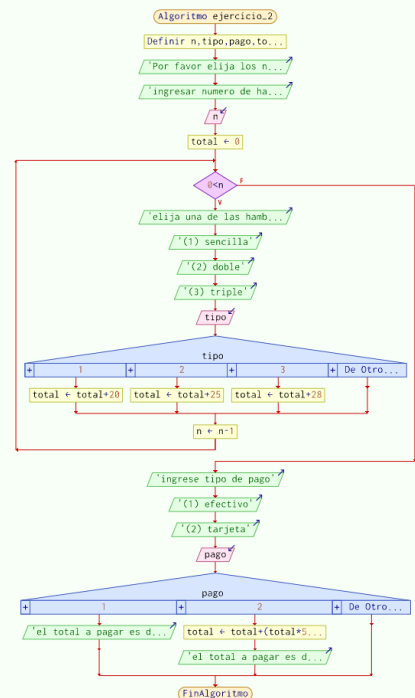


EJERCICIO 02

```

1 Algoritmo ejercicio_2
2   Definir n, tipo, pago, total Como real
3   Escribir "Por favor elija los numeros dados"
4   Escribir "ingresar numero de hamburguesas"
5   Leer n
6   total=0
7   Mientras 0<n Hacer
8       Escribir "elija una de las hamburguesas"
9       Escribir "(1) sencilla"
10      Escribir "(2) doble"
11      Escribir "(3) triple"
12      Leer tipo
13      Segun tipo Hacer
14          1: total=total+20
15          2: total=total+25
16          3: total=total+28
17      FinSegun
18      n=n-1
19  FinMientras
20  Escribir "ingrese tipo de pago"
21  Escribir "(1) efectivo"
22  Escribir "(2) tarjeta"
23  Leer pago
24  Segun pago Hacer
25      1: Escribir "el total a pagar es de ", total
26      2: total=total+(total*5/100)
27      Escribir "el total a pagar es de ", total
28  FinSegun
29  FinAlgoritmo

```

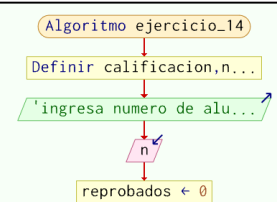


EJERCICIO 14

```

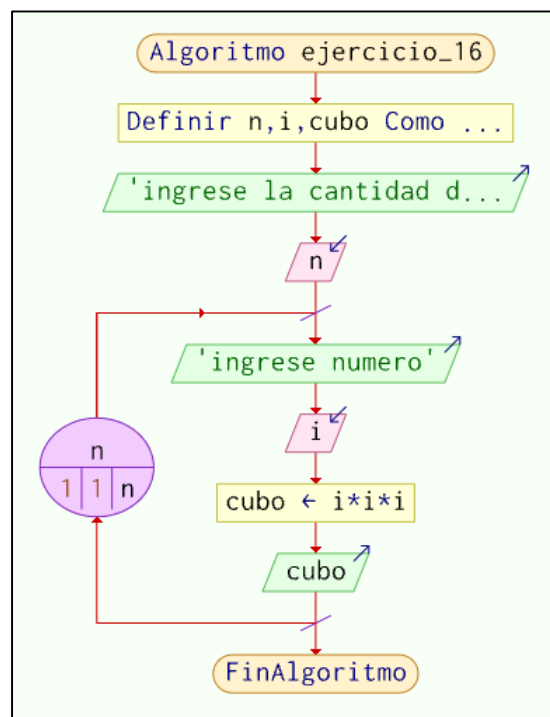
1 Algoritmo ejercicio_14
2   Definir calificacion, n, aprobados, reprobados, i Como Real
3   Escribir "ingresa numero de alumnos"
4   leer n
5   reprobados=0
6   aprobados=0

```



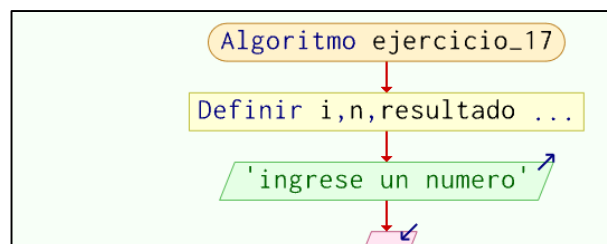
EJERCICIO 16

```
1 Algoritmo ejercicio_16
2     Definir n, i, cubo Como Entero
3     Escribir "ingrese la cantidad de numeros"
4     Leer n
5     Para n=1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
6         Escribir "ingrese numero"
7         Leer i
8         cubo=i*i*i
9         Escribir cubo
10    FinPara
11 FinAlgoritmo
```



EJERCICIO 17

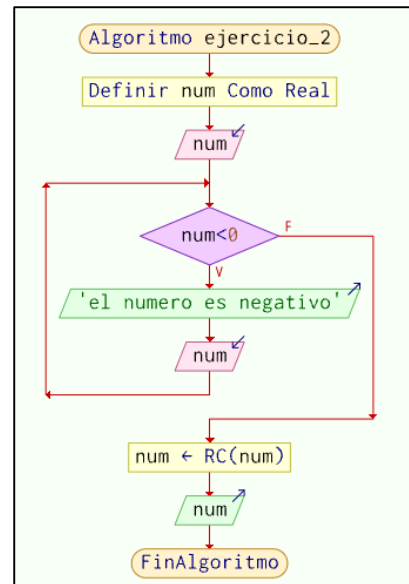
```
1 Algoritmo ejercicio_17
2     Definir i, n, resultado Como Entero
3     Escribir "ingrese un numero"
4     Leer n
```



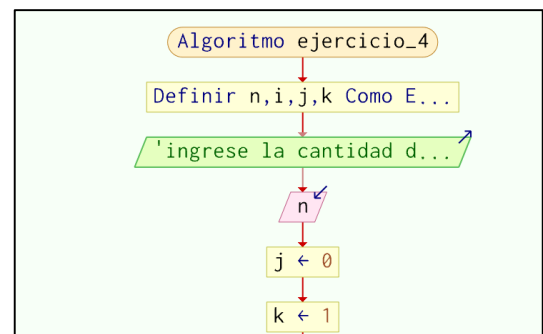
PRACTICA 04

EJERCICIO 02

```
1 Algoritmo ejercicio_2
2   Definir num Como Real
3   Leer num
4   Mientras num<0 Hacer
5       Escribir "el numero es negativo"
6       leer num
7   FinMientras
8   num=RC(num)
9   Escribir num
10 FinAlgoritmo
```



EJERCICIO 04



```

1 Algoritmo ejercicio_4
2   Definir n, i, j, k Como Entero
3   Escribir "ingrese la cantidad de numeros"
4   leer n
5   j=0
6   k=1
7   Para i=1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
8       Si i%2=1 Entonces
9           j=j+k
10          Escribir j
11       SiNo
12           k=k+j
13           Escribir k
14       FinSi
15   FinPara
16 FinAlgoritmo

```

EJERCICIO 06

```

1 Algoritmo ejercicio_6
2   Definir n, i, div Como Entero
3   Escribir ""
4   leer n
5   div=0
6   Para i=1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
7       Si n%i=0 Entonces
8           div=div+1
9       FinSi
10  FinPara
11  si div=2 Entonces
12      Escribir "el numero ",n," es primo"
13  SiNo
14      Escribir "el numero ",n," no es primo"
15  FinSi
16 FinAlgoritmo

```

