



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Mecatrónica

Semana N°02

Programación 01

Estudiante:

Pérez Contreras Jefferson Del Piero

Docente:

Asto Rodríguez Emerson Máximo

Ciclo:

III

Trujillo - Perú
2023

Ejercicios de algoritmia básica

EJERCICIO 1

```

1 Algoritmo ejercicio_1
2   Definir base, altura, area Como real
3   Escribir "ingresar la base"
4   leer base
5   Escribir "ingresar la altura"
6   leer altura
7   area=base*altura
8   Escribir "el área es ", area
9
10 FinAlgoritmo
11

```

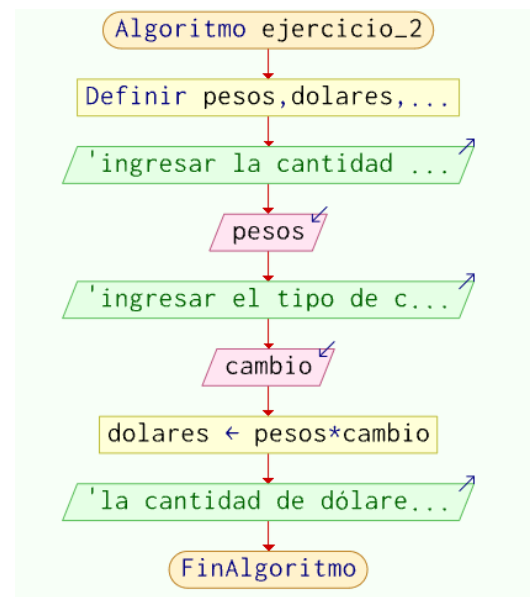


EJERCICIO 2

```

1 Algoritmo ejercicio_2
2   definir pesos, dolares, cambio Como Real
3   Escribir "ingresar la cantidad de pesos"
4   Leer pesos
5   Escribir "ingresar el tipo de cambio"
6   leer cambio
7   dolares=pesos*cambio
8   Escribir "la cantidad de dólares es ", dolares
9
10 FinAlgoritmo
11

```

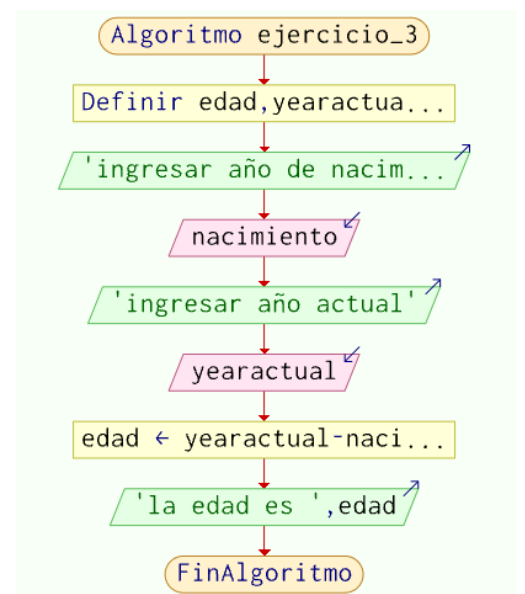


EJERCICIO 3

```

1 Algoritmo ejercicio_3
2   Definir edad, yearactual, nacimiento Como Entero
3   Escribir "ingresar año de nacimiento"
4   Leer nacimiento
5   Escribir "ingresar año actual"
6   Leer yearactual
7   edad=yearactual-nacimiento
8   Escribir "la edad es ", edad
9 FinAlgoritmo
10

```

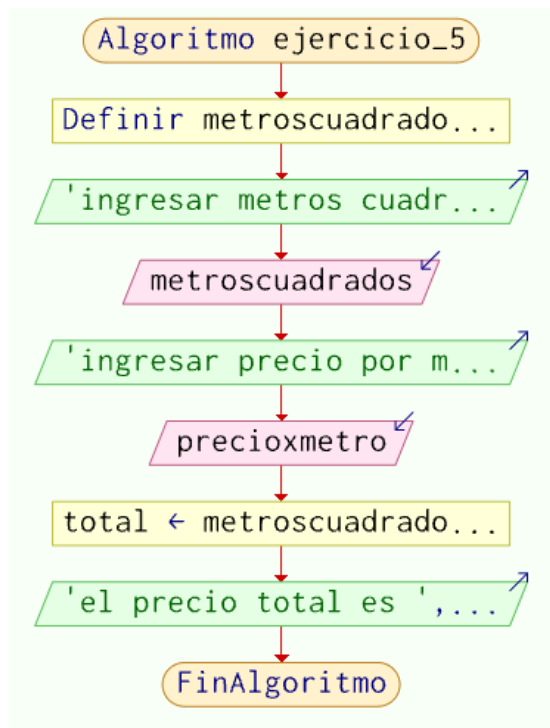


EJERCICIO 5

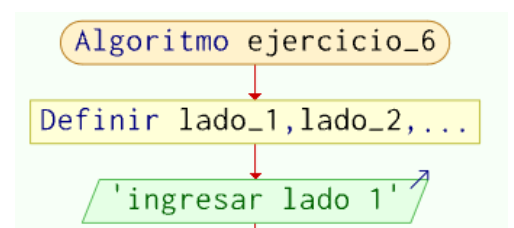
```

1 Algoritmo ejercicio_5
2   Definir metroscuadrados, total, precioxmetro Como Real
3   Escribir "ingresar metros cuadrados"
4   Leer metroscuadrados
5   Escribir "ingresar precio por metro cuadrado"
6   Leer precioxmetro
7   total=metroscuadrados*precioxmetro
8   Escribir "el precio total es ", total
9 FinAlgoritmo
10

```



EJERCICIO 6



```

1 Algoritmo ejercicio_6
2   Definir lado_1, lado_2, hipotenusa Como Real
3   Escribir "ingresar lado 1"
4   Leer lado_1
5   Escribir "ingresar lado 2"
6   Leer lado_2
7   hipotenusa=RC(lado_1*lado_1+lado_2*lado_2)
8   Escribir "la hipotenusa es ", hipotenusa
9
10 FinAlgoritmo
11

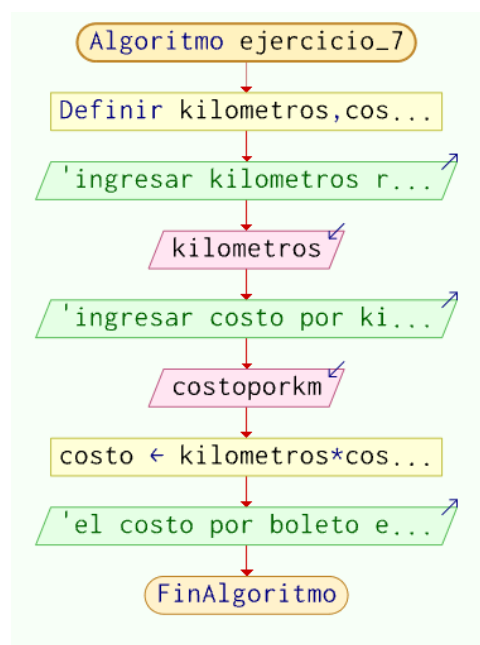
```

EJERCICIO 7

```

1 Algoritmo ejercicio_7
2   Definir kilometros, costoporkm, costo Como Real
3   Escribir "ingresar kilometros recorridos"
4   Leer kilometros
5   Escribir "ingresar costo por kilometro recorrido"
6   Leer costoporkm
7   costo=kilometros*costoporkm
8   Escribir "el costo por boleto es ", costo
9
10
11 FinAlgoritmo
12

```



EJERCICIO 8

```
1 Algoritmo ejercicio_8
2   Definir velocidad, distancia, tiempo Como Entero
3   Escribir "ingresar la distancia recorrida"
4   Leer distancia
5   Escribir "ingresar velocidad"
6   Leer velocidad
7   tiempo=distancia/velocidad
8   Escribir "el tiempo es ", tiempo
9 FinAlgoritmo
10
```

