

```
1  algoritmo Ejercicio1_Modulo1_bloque2
2
3      Definir palabra Como Caracter
4      Definir a, m, c Como Entero
5      Escribir 'ingresa una frase '
6      Leer palabra
7      a ← Longitud(palabra)
8      m ← 1
9      c ← 0
10     Mientras m <= a Hacer
11         Según Subcadena(palabra,m,m) Hacer
12             'a', 'A':
13                 c ← c + 1
14             'e', 'E':
15                 c ← c + 1
16             'i', 'I':
17                 c ← c + 1
18             'o', 'O':
19                 c ← c + 1
20             'u', 'U':
21                 c ← c + 1
22     FinSegún
23     x ← x+1
24     Mientras
25     escribir 'la frase ', palabra, 'tiene', ' ', c, ' vocales '
26     algoritmo
27
28
29
```



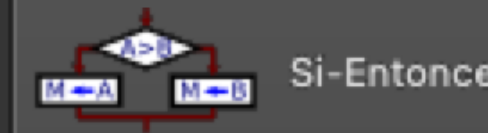
Escribir



Leer



Asignar



Si-Entonces



Según



Mientras



Repetir



Para

Algoritmo Ejercicio1_Modulo1_blo...

Definir palabra Como C...

Definir a, m, c Como E...

' ingresa una frase '

palabra

$a \leftarrow \text{Longitud}(\text{palabra})$

$m \leftarrow 1$

$c \leftarrow 0$

$m \leq a$

Subcadena(pa...

+ 'a', 'A' + 'e', 'E' + 'i', 'I' + 'o', 'O' + 'u', 'U' + De Otro...

$c \leftarrow c+1$

$c \leftarrow c+1$

$c \leftarrow c+1$




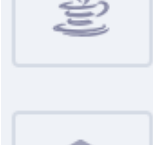

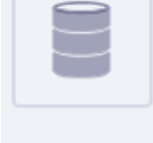


$c \leftarrow c+1$

$c \leftarrow c+1$

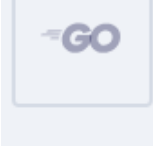
$x \leftarrow x+1$

'la frase', ', palabra...



FinAlgoritmo





JS



php



main.js



Run

```
1 function ejercicio1Modulo1Bloque2() {
2     let palabra;
3     let a, m, c;
4
5     palabra = prompt('Ingresa una frase:');
6     a = palabra.length;
7     m = 0;
8     c = 0;
9
10    while (m < a) {
11        switch (palabra[m].toLowerCase()) {
12            case 'a':
13            case 'e':
14            case 'i':
15            case 'o':
16            case 'u':
17                c += 1;
18                break;
19        }
20        m += 1;
21    }
22
23    console.log(`La frase "${palabra}" tiene ${c} vocales.`);
24 }
25
26 ejercicio1Modulo1Bloque2();
27
28
29
```

Output

Clear

Algoritmo Ejercicio1_Modulo1_bloque2

```
Definir palabra Como Caracter
Definir a, m, c Como Entero
Escribir ' ingresa una frase '
Leer palabra
a <- Longitud(palabra)
m <- 1
c <- 0
Mientras m <= a Hacer
    Según Subcadena(palabra,m,m) Hacer
        'a', 'A':
            c <- c + 1
        'e', 'E':
            c <- c + 1
        'i', 'I':
            c <- c + 1
        'o', 'O':
            c <- c + 1
        'u', 'U':
            c <- c + 1
    FinSegún
    x <- x+1
FinMientras
Escribir 'la frase' , palabra, 'tiene', ', c, ' 'vocales '
FinAlgoritmo
```

Ejercicio1_Modulo1_bloque2.psc*

Ejercicio2_Modulo1_bloque2.psc

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

Algoritmo

Definir

Escribir

leer

x =

a =

b =

mientras

Hacer

Escribir

Escribir

a = a + b

b = b + a

x = x +

FinMientras

FinAlgoritmo

Ejercicio2_Modulo1_bloque2

n,a,b como entero

" ingresa cuantos numero desea generar"

n

1

0

1

x <= n

Hacer

Escribir a

Escribir b

a = a + b

b = b + a

x = x + 1

FinMientras

FinAlgoritmo

Com

Pa

time

E

Ve

✓

✓

t

a

A

Hola !

Escribir

Dato1

Leer

A ← B+i

Asignar

A <= B

M → A

M → B

Si-Entonces

1

2

3

M → A

M → B

M → A

Según

A <= B

M → B

Mientras

M → B

A <= B

Repetir

1

M

A ← B

Para

Algoritmo Ejercicio2_Modulo1_blo...

Definir n , a , b Como E...

' ingresa cuantos nume...

n

$x \leftarrow 1$

$a \leftarrow 0$

$b \leftarrow 1$

$x \leq n$

a

b

$a \leftarrow a+b$

$b \leftarrow b+a$

$x \leftarrow x+1$

FinAlgoritmo



main.js



Run

Output

Clear

```

1  let n, a, b;
2  n = parseInt(prompt("Ingresa cuántos números desea generar"));
3  let x = 1;
4  a = 0;
5  b = 1;
6
7  while (x <= n) {
8      console.log(a);
9      console.log(b);
10     a = a + b;
11     b = b + a;
12     x = x + 1;
13 }

```

Algoritmo Ejercicio2_Modulo1_- bloque2

Definir n,a,b como entero

Escribir " ingresa cuantos
numero desea generar"

leer n

$x = 1$

$a = 0$

$b = 1$

mientras $x \leq n$ Hacer

Escribir a

Escribir b

$a = a + b$

$b = b + a$

$x = x + 1$

FinMientras

FinAlgoritmo

Ejercicio1_Modulo1_bloque2.psc*

Ejercicio2_Modulo1_bloque2.psc

<sin_titulo>*

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

Algoritmo ejercicio3Modulo1Bloque2

Definir a,b,x Como Entero

Definir palabra Como Caracter

Escribir "escribe una palabra"

leer palabra

b = Longitud(palabra)

a = 1

//RECOGNOCER

x = 0

Mientras a < b Hacer

si Subcadena(palabra,a,a) ≠ Subcadena(palabra,b,b) Entonces

x = x + 1

FinSi

a = a + 1

b = b - 1

FinMientras

si x == 0 Entonces

Escribir " La palabra " , palabra," es palindromo "

SiNo

Escribir "La palabra " , palabra, " no es palindromo "

FinSi

FinAlgoritmo

Com

Pa

time

E

Ve

✓

✓


☐


t


a

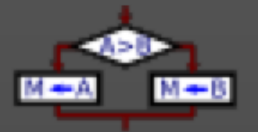
A


Comandos


Escribir


Leer


Asignar

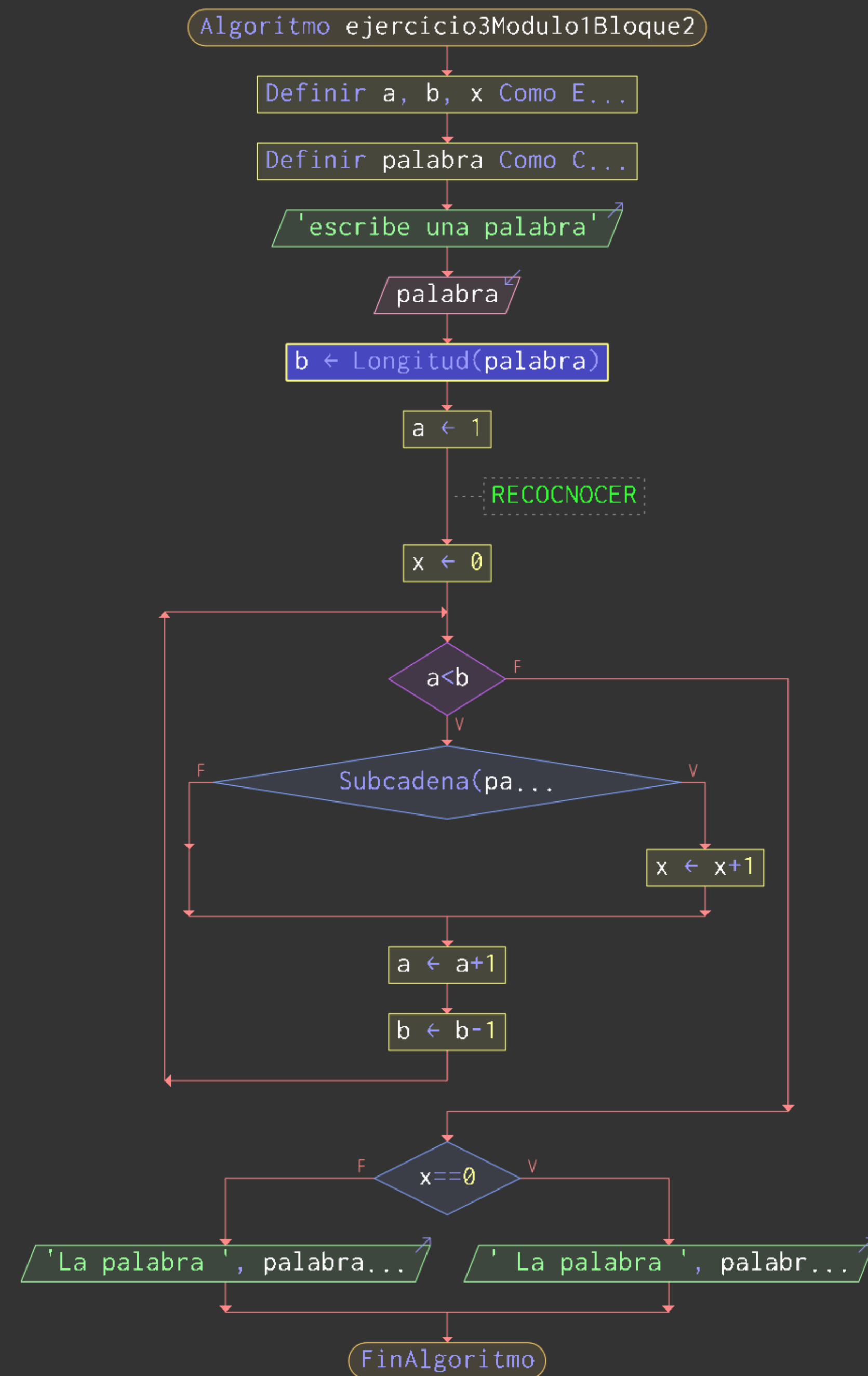
Si-Entonces

Según

Mientras

Repetir

Para





JS



main.js



Run

Output

Clear

```
1  let a, b, x;
2  let palabra;
3
4  console.log("escribe una palabra");
5  palabra = prompt();
6
7  b = palabra.length;
8  a = 1;
9  x = 0;
10
11 while (a < b) {
12     if (palabra.charAt(a - 1) !== palabra.charAt(b - 1)) {
13         x = x + 1;
14     }
15     a = a + 1;
16     b = b - 1;
17 }
18
19 if (x === 0) {
20     console.log("La palabra " + palabra + " es palindromo");
21 } else {
22     console.log("La palabra " + palabra + " no es palindromo");
23 }
24
25
26
```

Algoritmo ejercicio3Modulo1Bloque2

Definir a,b,x Como Entero

Definir palabra Como Caracter

Escribir "escribe una palabra"

leer palabra

b = Longitud(palabra)

a = 1

//RECOGNOCER

x = 0

Mientras a < b Hacer

 si Subcadena(palabra,a,a) <> Subcadena(palabra,b,b) Entonces

 x = x + 1

 FinSi

 a = a + 1

 b = b - 1

FinMientras

si x == 0 Entonces

 Escribir " La palabra " , palabra," es palindromo "

SiNo

 Escribir "La palabra " , palabra, " no es palindromo "

FinSi

FinAlgoritmo

Algoritmo Ejercicio4Modulo1Bloque2

DEFINIR VARIABLE

Definir base, altura, ...

DATOS DE ENTRADA

'ingrese base de tria...

base

'ingrese altura del t...

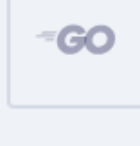
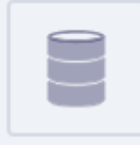
altura

PROCESO

$area \leftarrow (base * altura) / 2$

'el area es :', area

FinAlgoritmo



main.js



Run

Output

Clear

```

1  // Definir variables
2  let base, altura, area;
3
4  // Datos de entrada
5  base = parseInt(prompt("Ingrese base del triángulo"));
6  altura = parseInt(prompt("Ingrese altura del triángulo"));
7
8  // Proceso
9  area = (base * altura) / 2;
10 console.log("El área es: " + area);
11
12
13

```


Algoritmo Ejercicio4Modulo1Bloque2

//DEFINIR VARIABLE

Definir base, altura,area Como Entero

//DATOS DE ENTRADA

Escribir "ingrese base de triangulo"

Leer base

Escribir "ingrese altura del triangulo"

Leer altura

//PROCESO

$area = (base * altura) / 2$

Escribir "el area es :",area

FinAlgoritmo