

EJERCICIO 2 MODULO 2

```
1 Algoritmo Modulo1_Bloque2_Ejercicio2
2   Definir A, B, C, veces, listado_Fibonacci Como Entero
3   Escribir 'Me sé toda la secuencia de Fibonacci...'
4   Escribir 'cuántos términos desea enlistar'
5   Leer listado_Fibonacci
6   A ← 0
7   B ← 1
8   veces ← 0
9   Escribir 'estos son los primeros ', listado_Fibonacci, ' dígitos de la secuencia de fibonacci'
10  Mientras veces < listado_Fibonacci Hacer
11      C ← A+B
12      Escribir C
13      A ← B
14      B ← C
15      veces ← veces+1
16  FinMientras
17 FinAlgoritmo
18
```

PSeInt - Ejecutando proceso MODULO1_BLOQU...

```
cuántos términos desea enlistar
> 4
estos son los primeros 4 dígitos de la secue
ncia de fibonacci
1
2
3
5
*** Ejecución Finalizada. ***
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

chrome://new-tab-page dice
cuántos términos desea enlistar

Aceptar Cancelar

Spanish! Always match Chrome's language Switch DevTools to Spanish Don't show again

Sources Network Performance Memory >> 36 1 25 Issues: 1 24 1 hidden

de Fibonacci	VM97:1
0 Dígitos de la secuencia de fibonacci	VM97:8
2	VM97:12
3	VM97:12
5	VM97:12
8	VM97:12
13	VM97:12
21	VM97:12
34	VM97:12
55	VM97:12
89	VM97:12
< 9	

```
> console.log("Me sé toda la secuencia de Fibonacci");
var listado_Fibonacci = prompt("cuántos términos desea enlistar ");

var A = 0;
var B = 1;
var veces = 0;

console.log("estos son los primeros " + listado_Fibonacci + " Dígitos de la secuencia de fibonacci");

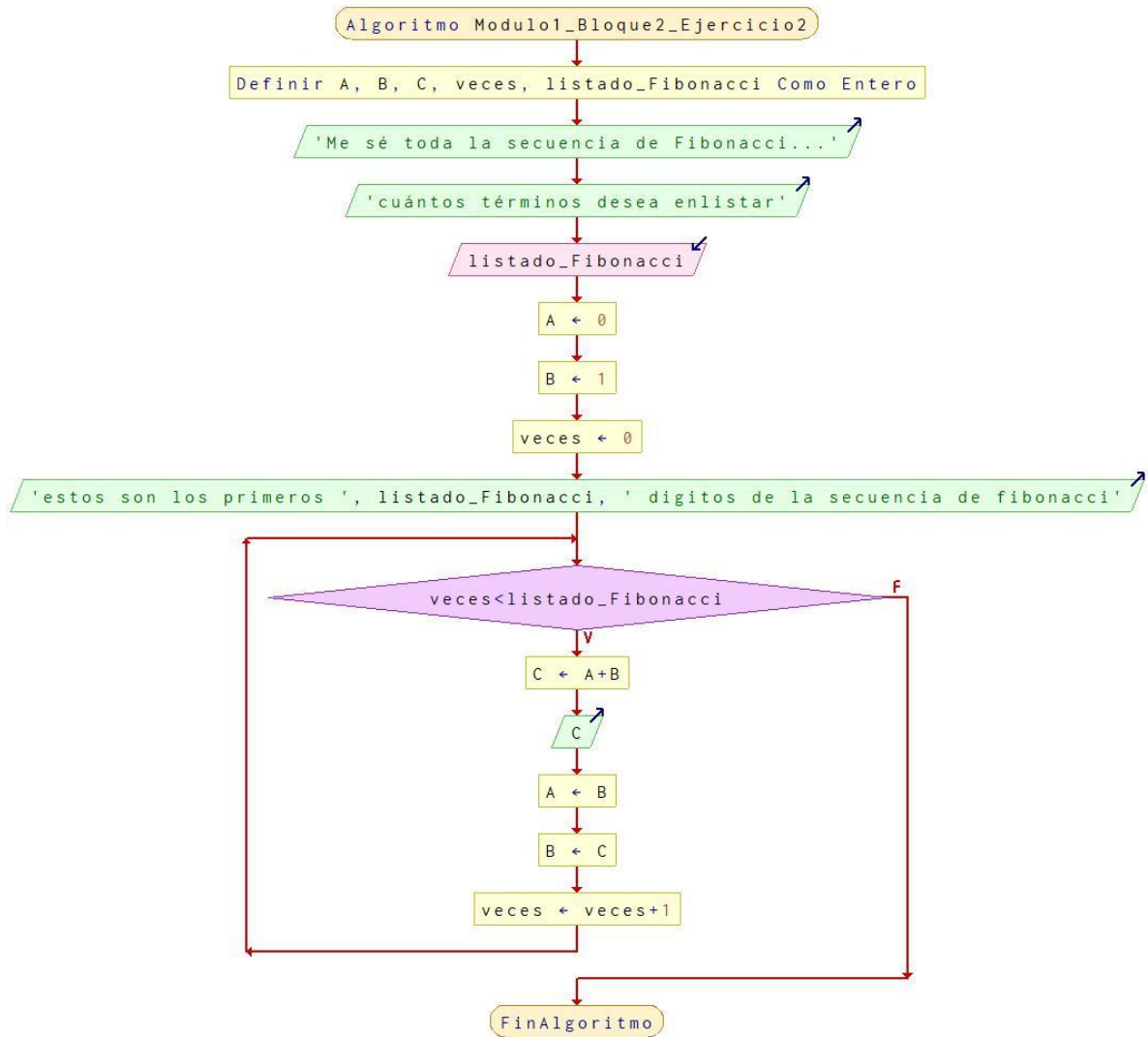
while (veces < listado_Fibonacci) {
    var C = A + B;
    console.log(C);
    A = B;
    B = C;
    veces ++;
}

Me sé toda la secuencia de Fibonacci
```

VM101:1

```
.vscode
() launch.json
~$dulo 2.docx
Ejercicio2bloque2.psc
Ts Ejercicio2Bloque2.ts 2
Ejercicio2bloque2Diagrama.jpg
modulo 2.docx

1 console.log("Me sé toda la secuencia de Fibonacci");
2 * listado_Fibonacci = prompt("cuántos términos desea enlistar ");
3
4 var A = 0;
5 var B = 1;
6 var veces = 0;
7
8 console.log("estos son los primeros " + listado_Fibonacci + " Dígitos de la secuencia de fibonacci");
9
10 while (veces < listado_Fibonacci) {
11     var C = A + B;
12     console.log(C);
13     A = B;
14     B = C;
15     veces ++;
16 }
```



```
1 console.log("Me sé toda la secuencia de Fibonacci");
2 var listado_Fibonacci = prompt("cuántos términos desea enlistar ");
3
4 var A = 0;
5 var B = 1;
6 var veces = 0;
7
8 console.log("estos son los primeros " + listado_Fibonacci + " Dígitos de la
  secuencia de fibonacci");
9
10 while (veces < listado_Fibonacci) {
11   var C = A + B;
12   console.log(C);
13   A = B;
14   B = C;
15   veces ++;
16 }
```

```
node /tmp/EAgcSSMVup.js
Me sé toda la secuencia de Fibonacci
cuántos términos desea enlistar |
```

EJERCICIO 1 MODULO 2

```
Ejercicio2bloque2.psc* Ejercicio1Bloque2.psc x
1 Algoritmo ContarVocales
2 Definir frase, vocales como cadena
3 Definir total_Vocales, cant_Letras , cant_vocales como entero
4 total_Vocales ← -1
5 vocales ← "aeiouAEIOUáéíóúÁÉÍÓÚ" // Lista de vocales en mayúsculas y minúsculas
6
7 Escribir "Ingrese una frase:"
8 Leer frase
9
10 Para cant_Letras ← 0 hasta Longitud(frase) Hacer
11   Para cant_vocales ← 0 hasta Longitud(vocales) Hacer
12     Si Subcadena(frase, cant_Letras, cant_Letras) = Subcadena(vocales, cant_vocales, cant_vocales)
13       total_Vocales ← total_Vocales + 1
14     FinSi
15   FinPara
16 FinPara
17
18 Escribir "en la frase " frase " hay un total de " total_Vocales " Vocales"
19 FinAlgoritmo
```

```
PSeInt - Ejecutando proceso CO...
Ingrese una frase:
> hola
en la frase hola hay un total de 2
Vocales
*** Ejecución Finalizada. ***
☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible 
```

```
EXPLORER
v EJERCICIO MODULO 2
  .vscode
  {} launch.json
  drive-download-20240522T201759Z-001
  Ejercicio4.psc
  TS Ejercicio4.ts
  ~$dulo 2.docx
  drive-download-20240522T201759Z-001.zip
  Ejercicio1Bloque2.psc
  TS Ejercicio1Bloque2.ts 2
  Ejercicio2Bloque2.jpg
  Ejercicio2bloque2.psc
  TS Ejercicio2Bloque2.ts
  Ejercicio2bloque2Diagrama.jpg
  modulo 2.docx

TS Ejercicio1Bloque2.ts x
1 console.log("Ingrese una frase:");
2 var frase = prompt();
3
4 var total_Vocales = 0;
5 var vocales = "aeiouAEIOUáéíóúÁÉÍÓÚ";
6
7 for (var cant_Letras = 0; cant_Letras < frase.length; cant_Letras++) {
8   for (var cant_vocales = 0; cant_vocales < vocales.length; cant_vocales++) {
9     if (frase.charAt(cant_Letras) === vocales.charAt(cant_vocales)) {
10       total_Vocales++;
11     }
12   }
13 }
14
15 console.log("En la frase \" + frase + "\" hay un total de " + total_Vocales + " vocales.");
16
```

chrome://new-tab-page dice

camerino

Aceptar Cancelar

gle

to

OBE 2020 Listas negras de co... switch

ools is now available in Spanish!

match Chrome's language Switch DevTools to Spanish

how again

Elements Console Sources >>

top Filter Default levels 65 Issues

```

var vocales = "aeiouAEIOUáéíóúÁÉÍÓÚ";

for (var cant_Letras = 0; cant_Letras < frase.length; cant_Letras++) {
  for (var cant_vocales = 0; cant_vocales < vocales.length;
    cant_vocales++) {
    if (frase.charAt(cant_Letras) === vocales.charAt(cant_vocales)) {
      total_Vocales++;
    }
  }
}

console.log("En la frase \"" + frase + "\" hay un total de " +
total_Vocales + " vocales.");

Ingrese una frase: VM403:1
En la frase "camerino" hay un total de 4 vocales. VM403:15
< undefined
> console.log("Ingrese una frase:");
var frase = prompt();

var total_Vocales = 0;
var vocales = "aeiouAEIOUáéíóúÁÉÍÓÚ";

for (var cant_Letras = 0; cant_Letras < frase.length; cant_Letras++) {
  for (var cant_vocales = 0; cant_vocales < vocales.length;
    cant_vocales++) {
    if (frase.charAt(cant_Letras) === vocales.charAt(cant_vocales)) {
      total_Vocales++;
    }
  }
}

console.log("En la frase \"" + frase + "\" hay un total de " +
total_Vocales + " vocales.");

Ingrese una frase: VM407:1

```

```

console.log("En la frase \"" + frase + "\" hay un total de " +
total_Vocales + " vocales.");

Ingrese una frase: VM407:1
En la frase "camerino" hay un total de 4 vocales. VM407:15
< undefined

```

principio.js

programiz

Correr

Producción

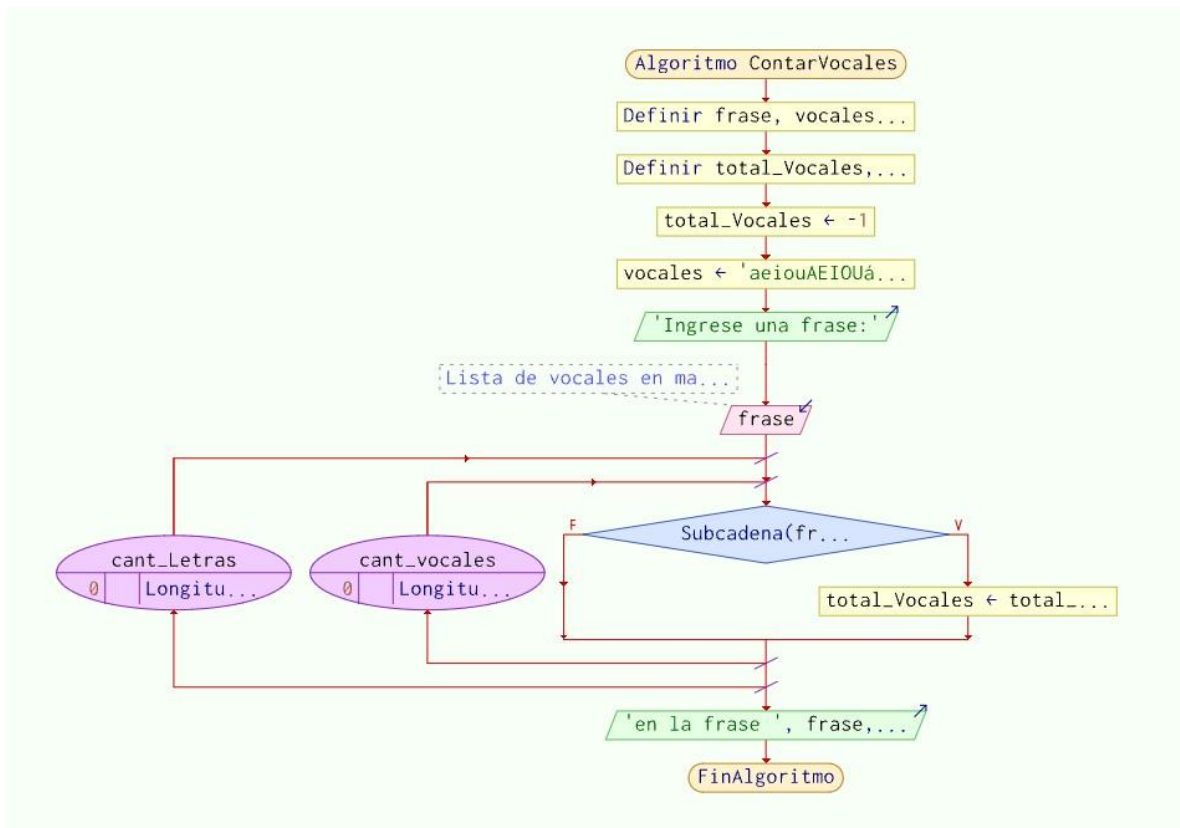
```

2 consola . log ( "Ingrese una frase:" );
3 var frase = mensaje ( );
4
5 var total_Vocales = 0 ;
6 var vocales = "aeiouAEIOUáéíóúÁÉÍÓÚ" ;
7
8- for ( var cant_Letras = 0 ; cant_Letras < frase . length ; cant_Letras ++ )
9-   for ( var cant_vocales = 0 ; cant_vocales < vocales . longitud ; cant_voca
10-     if ( frase . charAt ( cant_Letras ) === vocales . charAt ( cant_vocales ))
11-       total_Vocales ++ ;
12   }
13 }
14 }
15
1 consola . log ( "En la frase \" " + frase + " \" hay un total de " + total_Voca
  ) ;

```

nodo /tmp/1oujnpN6pb.js

Ingrese una frase:



EJERCICIO 4 MODULO 2

Ejercicio2bloque2.psc* Ejercicio1Bloque2.psc* Ejercicio4Bloque2.psc ×

```

1 proceso Modulo1_Bloque2_Ejercicio4
2 Definir base, altura, area Como Real
3 Escribir "hoy vamos a calcular el área de un triángulo"
4 Escribir "Primero dime cuánto mide la base :"
5 leer base;
6 Escribir "Ahora dime cuanto mide la altura :"
7 leer altura;
8 area <- base * altura / 2;
9
10 Escribir "para calcular el área de un triángulo sólo se debe multiplicar la base por altura y este resulta
11 Escribir "en este caso " base " por " altura " dividido 2 es igual a : " area
12
13
14 FinProceso
15

```

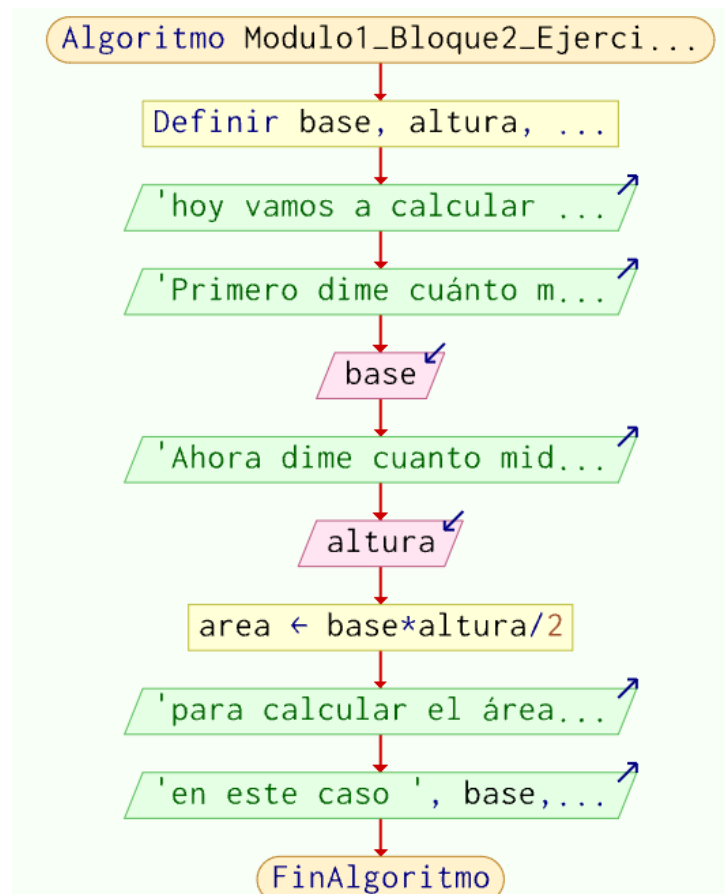
PSelnt - Ejecutando proceso MODULO1_BLOQUE2_EJERC...

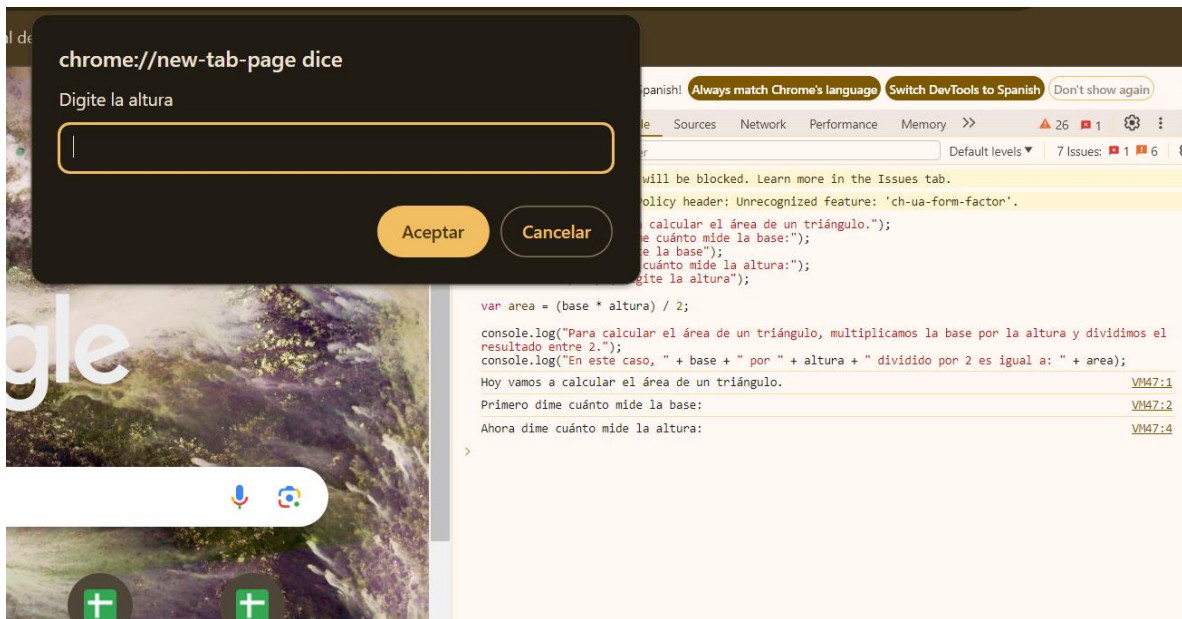
```

Primero dime cuánto mide la base :
> 10
Ahora dime cuanto mide la altura :
> 8
para calcular el área de un triángulo sólo se deb
e multiplicar la base por altura y este resultado
se divide entre 2
en este caso 10 por 8 dividido 2 es igual a : 40
*** Ejecución Finalizada. ***

```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar





```
var area = (base * altura) / 2;

console.log("Para calcular el área de un triángulo, multiplicamos la base por la altura y dividimos el resultado entre 2.");
console.log("En este caso, " + base + " por " + altura + " dividido por 2 es igual a: " + area);

Hoy vamos a calcular el área de un triángulo.
Primerero dime cuánto mide la base:
Ahora dime cuánto mide la altura:

Para calcular el área de un triángulo, multiplicamos la base por la altura y dividimos el resultado entre 2.

En este caso, 10 por 50 dividido por 2 es igual a: 250
```

```
main.js
1 console.log("Hoy vamos a calcular el área de un triángulo.");
2 console.log("Primerero dime cuánto mide la base:");
3 var base = prompt("Digite la base");
4 console.log("Ahora dime cuánto mide la altura:");
5 var altura = prompt("Digite la altura");
6
7 var area = (base * altura) / 2;
8
9 console.log("Para calcular el área de un triángulo, multiplicamos la base por la altura y dividimos el resultado entre 2.");
10 console.log("En este caso, " + base + " por " + altura + " dividido por 2 es igual a: " + area);
```

node /tmp/ripsbLiDlu.js

Hoy vamos a calcular el área de un triángulo.
Primerero dime cuánto mide la base:
Digite la base