

CSS - ALGORITMO 2

Curso "Full Stack Python – Talento Digital 2020"

2020

Gunther Andrés Toro Guillón

Práctica de Algoritmos N°2





Contenido

1	ACT	IVIDAD	3
	1.1	Ejercicio 1	
	1.2	Ejercicio 2	
	1.3	Ejercicio 3	. 3
	1.4	Ejercicio 4	. 4
	1.5	Ejercicio 5	. 4
	1.6	Ejercicio 6	. 5
	1.7	Ejercicio 7	
		Ejercicio 8	
	1.8		
2	PAR	TE	
	2.1	Print 1 to x	. 7
	2.2	PrintSum	. 8
	2.3	PrintSumArray	. 8



1 ACTIVIDAD

Queremos que tengas el hábito de usar el diagrama T y hacerlo en papel. Esto no solo te ayudará en los ejercicios de pizarra, sino que también te hará un mejor desarrollador y solucionador de problemas. NO te saltes esta actividad.

1.1 Ejercicio 1

1.2 Ejercicio 2

1.3 Ejercicio 3



1.4 Ejercicio 4

```
var x=15;
console.log(x);
function awesome(){
   var x=10;
   console.log(x);
}
console.log(x);
awesome();
console.log(x);
```

```
VAR CONSOLA. AWESOME ()

X = 15

X = 10

10

15
```

1.5 Ejercicio 5

```
for(var i=0; i<15; i+=2) {
   console.log(i);
}</pre>
```

```
CONSOLA.
 VAR
                   0
i = 0
                   2
i=i+2=2
                   4
i= i+2=4
                   6
i = i + 2 = 6
                   8
i= i+ Z = 8
                   10
i = i + 2 = 10
                   12
i = 1+2 = 12
                   14
i = i+2=14
i = i+2=16
```



1.6 Ejercicio 6

```
or(var i=0; i<3; i++) {
  for(var j=0; j<2; j++) {
    console.log(i*j);
          VAR
                                        CONSOLA
                                             0
        L = 0
                                             0
       J= 0
                                            0
        J= 1
                                            1
       J= 2
                                            0
        6=1
        J=0
        J=1
        J=2
        i=2
        J=0
       J = 1
       J=2
        i=3
```

1.7 Ejercicio 7

```
function looping(x,y) {
   for(var i=0; i<x; i++) {
  for(var j=0; j<x; j++) {
    console.log(i*j);</pre>
    looping(3,3);
 console.log(z);
   VAR
                                Looping (XY)
                                                          CONSOLA.
Z = Looping (3,3)
                                Laping (3,3)
                                                               0.
                                                               0
                                   6 = 0
Z = indefiniDo
                                                               0
                                    j = 0
                                                               0
                                    5 = 1
                                                              1
                                    5=2
                                                              2
                                    j = 3
                                                               0
                                    1 = 1
                                                              24
                                    J = 0
                                    J = 1
                                                           INDEFINIDO
                                    J = 2
                                    J= 3
                                     L= 2
                                     3:0
                                     J= 1
                                     J=2
                                     J= 3
```



1.8 Ejercicio 8

```
function looping(x,y) {
   for(var i=0; i<x; i++) {
      for(var j=0; j<y; j++) {
            console.log(i*j);
      }
   }
   return x*y;
}
z = looping(3,5);
console.log(z);</pre>
```

VAR	Looping (X,Y)	Consola
VAR Z = Looping (3.5) Z = 15	Looping (x, y) Looping $(3, 5)$ i = 0 J = 0 J = 1 J = 3 J = 4 J = 5 i = 1 J = 0 J = 1 J = 3 J = 4 J = 5 i = 2 J = 3 J = 4 J = 5 i = 2 J = 3 J = 4 J = 5 i = 2 J = 3 J = 4 J = 3 J = 4 J = 5 i = 1 J = 3 J = 4 J = 5 J = 4 J = 5	Cousola 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2 3 4 0 2 4 6 8 15
	ゴ=3	



console. log (>);

2 PARTE II

2.1 Print 1 to x

Por favor, completa los siguientes códigos para que la función imprima (print) todos los enteros (integers) de 1 a x. Si x es negativo, haz que se muestre (print/log) "número negativo" y que la función devuelva falso.



2.2 PrintSum

Completa el código de más abajo para que la función imprima enteros (integers) de 0 a x y donde cada entero imprima la suma (sum) parcial. Haz que la función entregue la suma final.

```
function printSum(x) {
  var sum = 0;
  //your code here
  return sum
}

y = printSum(255) // debería imprimir todos los enteros de 0 a 255 y que cada entero imprima la suma parcial.
  console.log(y) // // debería imprimir 32640
```

```
Function print Sun (x) {

VAR Sun = 0;

FOR (VAR i=0; i < x; i++) {

Consolety (i);

Sun = Sun + i;

}

Return Sun

Y = print Sun (255)

Consoleting (y)
```

2.3 PrintSumArray

Completa el código a continuación para que la función entregue la suma de todos los valores en un array dado.

```
function printSumArray(x) {
  var sum = 0;
  for(var i=0; i<x.length; i++) {
    //your code here
  }
  return sum;
}
console.log( printSumArray([1,2,3]) ); // deberia imprimir 6</pre>
```

```
Function PRINT Sun ARRAY (x) {

VAR Sun = 0;

FOR (VAR i=0; i < x.length; i+1) {

Sun = Sun + X[i];}

Return Sun.

Console, log (print Sun Array ([1, 2, 3]));
```