|  |  |
| --- | --- |
| Ejercicio | Diagrama T |
| *function* a () {  console.log('hola');  }  console.log('Dojo');  Aquí solo se imprime Dojo, ya que la función nunca se llama. -  R. Dojo | |  |  | | --- | --- | | Dojo |  | |  |  | |  |  | |
| function b() {  console.log('hola');  return 15;  }  var x = b();  console.log('x es', x);  Aquí se imprime hola y luego asigna a x la variable de retorno de la función que es 15  R. hola  15 | |  |  | | --- | --- | | hola |  | | 15 |  | |  |  | |
| function a(n) {  console.log('n es', n);  return n+15;  }  var x = a(3);  console.log('x es', x);  Aquí se imprime n es 3, y luego se asigna a la variable x el retorno de la función que es n+15, 3+15=18  R. n es 3  x es 18 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |
| var z = 15;  console.log(z);  function a(z){  console.log(z);  return z;  }  var b = a(10);  console.log(b);  console.log(z);  Aquí se imprime z = 15, luego se ejecuta la función a(10) se asigna a b, luego imprime 10, el valor de b sigue siendo b = 10, ya que la variable z es global el valor sigue siendo 15  R. 15  10  10  15 | |  |  | | --- | --- | | z | 15 | | b | 10 | |  |  | |
| var c = 15;  console.log(c);  function d(c){  console.log(c);  return c\*2;  }  var e = d(10);  console.log(e);  console.log(c);  Aquí se imprime la variable c 15 primero, dentro de la función se ejecuta la impresión de c = 10, luego se ejecuta la operación c\*2-> 20 se asigna a e la variable resultante de la función que es e = 20 y se imprime por último la variable c -> 15. -  R. 15  10  20  15 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |
| function a(n) {  console.log('n es', n);  y = n\*2;  return y;  }  var x = a(3) + a(5);  console.log('x es', x);  Primero se ejecuta la llamada a función con el valor a(3), e imprime n es, 3 y guarda en retorno la multiplicación 6, luego la función se ejecuta con al valor a(5) e imprime n es, 5, y guarda en retorno la multiplicación 10 luego se ejecuta la suma de los dos retornos 6+10 y se asigna a x x es, 16. –  R. n es, 3  n es, 5  x es, 16 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |
| function x(num1, num2) {  return num1+num2;  }  console.log(x(2,3))  console.log(x(3,5))  Se imprime primero 5, y luego 8  R. 5  8 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |
| function y(num1, num2) {  console.log(num1);  return num1+num2;  }  console.log(y(2,3))  console.log(y(3,5))  Se imprime num1 2, luego el primer llamado con parámetros de función 2,3 la suma de num1+num2=5, en segundo lugar, se imprime mum1=3 para el segundo llamado de función con parámetros 3,5 y retorna la suma num1+num2=8  R. 2  5  3  8 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |
| function z(a,b) {  var c = a + b;  console.log('c es', c);  return c;  }  var x = z(2,3) + z(3,5);  console.log ('x es', x);  Aquí tenemos la función z con parámetros a,b, dentro de la función se crea la variable c que se asigna los valores de a+b, se imprime c es,  R. c es, 5  c es, 8  x es 13 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |
| function d(a,b) {  var c = a + b;  console.log('c es', c);  return c;  }  var x = d(2,3) + d(3,d(2,1)) + d(d(2,1),d(2,3));  console.log('x es', x);  En este caso se realiza en orden de llamada primero d(2,3),luego d(2,1) seguido de d(3,d(2,1)-> d(3,3),luego d(2,1), para así seguir con d(2,3), y finalizar con d(d(2,1),d(2,3)) que se convierte en d(3,5). –  Para terminar con la suma asignada a x de las tres partes. -  R. c es, 5  c es, 3  c es, 6  c es, 3  c es, 5  c es, 8  x es, 19 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |