|  |  |
| --- | --- |
| Ejercicio | Diagrama T |
| var h = [2,4,6,8,10];  for (var i = 0; i < h.length; i++) {  console.log(i);  console.log(h[i]);  }  i=0; i<5;i++  Primero imprime i, luego h[i] lo cual se van intercalando entre i y h[i]  R.-> 0,2,1,4,2,6,3,8,4,10 | |  |  | | --- | --- | | i | 0->1->2->3->4 | | Imprime i | 0-1-2-3-4 | | Imprime h[i] | 2-4-6-8-10 | |
| var j = [2,4,6,8,10];  for (var k = j.length - 1; k > 0; k--) {  console.log(k);  console.log(j[k]);  }  k=4; k>0; k - -  k se inicializa en 4 el cual se decrementa en 1, Primero imprime k en forma decreciente, luego j[k] lo cual se van intercalando k y j[k]  R. 4,10,3,8,2,6,1,4 | |  |  | | --- | --- | | k | 4-3-2-1 | | J[k] | 10-8-6-4 | |  |  | |
| var m = [2,4,6,8,10];  for (var n = 0; n < m.length; n += 2) {  console.log(n);  console.log(m[n]);  }  n=0; n<5: n+=2  n parte en cero y se incrementa en 2 unidades, luego imprime m[n], lo cual se va intercalando.  n y m[n]  R. 0,2,2,6,4,10 | |  |  | | --- | --- | | n | 0-2-4 | | m | 2-6-10 | |  |  | |
| var p = [-1,0,5,-3,2];  for (var q = 0; q < p.length; q++) {  if (p[q] < 0) {  p[q] = "Dojo";  }  }  console.log(p);  q=0; q<5; q++  Siempre que sea menor a cero, se imprime Dojo, e itera 5 veces  R. Dojo,0,5,Dojo,2 | |  |  | | --- | --- | | q | 0-1-2-4 | | p[q] | Dojo,0,5,Dojo,2 | |  |  | |
| var r = [-1,0,5,-3,2];  for (var s = 0; s < r.length; s++) {  if (r[s] > 0) {  r[s] = r[s] \* r[s];  }  }  s=0; s<5; s++  siempre que sea mayor a cero, se realiza la multiplicación del valor por sí mismo, del índice e itera 5 veces  console.log(r);  R. -1,0,25,-3,4 | |  |  | | --- | --- | | s | 0->1->2->3->4 | | r[s] | -1,0,25,-3,4 | |  |  | |
| var t = [];  for (var u = 0; u < 4; u++) {  t.push(u);  }  console.log(t);  La función push agrega un valor siempre al final. Itera 4 veces  R. 0,1,2,3 | |  |  | | --- | --- | | u | 0-1-2-3 | |  |  | |  |  | |
| var v = [1,2,3,4,5];  for (var w = 0; w < v.length; w++) {  v.pop();  }  console.log(v);  w=0; w<5; w++  La función pop, elimina siempre un valor al final. Cada vez que se elimina cambia el tamaño de v.length, en este ejercicio parte en 5 el valor y luego el tamaño cambia hasta que se llega a 3 y el valor del índice 1 es 2, por lo cual no se cumple, y el ejercicio llega hasta ahí.-  R. [1,2] | |  |  | | --- | --- | | v | [1,2,~~3,4,5~~] | |  |  | |  |  | |