//ejercicio 1

/\*var arrayvacia = new Array (20);

//se crea un array de 20 posiciones, todas vacias de momento

for (var i=0; i<arrayvacia.length; i++){

//aqui le decimos los valores entre los que queremos crear los 20 valores

arrayvacia[i] = obtenerNumeroAleatorio(222,555);

//se le quitan los decimales

arrayvacia[i] = parseInt(arrayvacia[i]);

}

for( var i = 0; i < arrayvacia.length; i++){

console.log(arrayvacia[i]);

}

function obtenerNumeroAleatorio(min, max) {

return (Math.random() \* ((max + 1) - min) + min);

}\*/

//ejercicio 2

/\*var arrayCadena = new Array();

arrayCadena[0] = "luna";

arrayCadena[1] = "ganimedes";

arrayCadena[2] = "europa";

arrayCadena[3] = "calixto";

arrayCadena[4] = "io";

//sin bucle

console.log(arrayCadena);

//con bucle

for(var j = 0; j < arrayCadena.length; j++){

console.log(arrayCadena[j]);

}\*/

//ejercicio 3

/\*var arrayCadena = new Array();

arrayCadena[0] = 20;

arrayCadena[1] = 5;

arrayCadena[2] = 9;

arrayCadena[3] = 63;

arrayCadena[4] = 28;

arrayCadena[5] = 27;

console.log("El array tiene " + arrayCadena.length + " posiciones");\*/

//ejercicio 4

/\*var arrayCadena = new Array();

arrayCadena[0] = 1;

arrayCadena[1] = 2;

arrayCadena[2] = 3;

arrayCadena[3] = 4;

arrayCadena[4] = 5;

arrayCadena[5] = 6;

//punto 1

var j = 0;

while( j < arrayCadena.length){

j++;

}

console.log(arrayCadena);

//punto 2

for( var j = 0; j < arrayCadena.length;j++){

}

console.log(arrayCadena);

//punto 3

for( var j = 0; j < arrayCadena.length;j++){

console.log(arrayCadena[j]+1);

}

//punto 4

var nuevoArray = new Array();

for( var j = 0; j < arrayCadena.length;j++){

nuevoArray[j] = arrayCadena[j]+1;

}

console.log(nuevoArray);

//punto 5

var nuovoArray = new Array();

var sumatorio = 0;

for( var j = 0; j < nuevoArray.length;j++){

sumatorio = sumatorio + nuevoArray[j] ;

}

var media = sumatorio / nuevoArray.length;

console.log(media);\*/

//ejercicio 5

/\*var arrayColor = new Array();

arrayColor[0] = "azul";

arrayColor[1] = "amarillo";

arrayColor[2] = "rojo";

arrayColor[3] = "verde";

arrayColor[4] = "negro";

arrayColor[5] = "gris";

var color = prompt();

var encontrado = false;

for(i = 0;i < arrayColor.length && encontrado == false;i++){

if(color == arrayColor[i]){

encontrado = true;

console.log(arrayColor);

}

}

console.log("El color " + color + " es " + encontrado);\*/

//ejercicio 6

/\*var arrayCadena = new Array();

arrayCadena[0] = 1;

arrayCadena[1] = 2;

arrayCadena[2] = 3;

var arrayCadena2 = new Array();

arrayCadena2[0] = 2;

arrayCadena2[1] = 3;

arrayCadena2[2] = 4;

var arraySumatorio = new Array();

for (var i = 0; i < arrayCadena.length; i++)

{

arraySumatorio[i] = arrayCadena[i] + arrayCadena2[i];

}

console.log(arraySumatorio);\*/

//ejercicio 7

/\*var arrayCadena = new Array();

arrayCadena[0] = 1;

arrayCadena[1] = 2;

arrayCadena[2] = 3;

var arrayCadena2 = new Array();

arrayCadena2[0] = 2;

arrayCadena2[1] = 3;

arrayCadena2[2] = 4;

var arrayNuevo = new Array();

arrayNuevo.length = arrayCadena.length + arrayCadena2.length;

for (var i = 0; i < arrayCadena.length; i++)

{

arrayNuevo[i] = arrayCadena[i];

}

for (var j = 0; j < arrayCadena.length; i++, j++)

{

arrayNuevo[i] = arrayCadena2[j];

}

console.log(arrayNuevo);\*/

//ejercicio 8

/\*var arrayDado = new Array (6);

for(var i = 0; i <arrayDado.length;i++){

arrayDado[i] = 0;

}

for (var j = 0;j < 10000;j++){

arrayDado[parseInt(obtenerNumeroAleatorio(1,6))-1]++;

}

console.log(arrayDado);

for (var j = 0;j < arrayDado.length;j++){

console.log("Numero " + (j+1) + " ha salido " + arrayDado[j] + " veces");

}

function obtenerNumeroAleatorio(min, max) {

return (Math.random() \* ((max + 1) - min) + min);

}

\*/

// ejercicio 9

/\*var arrayFruta = new Array();

arrayFruta[0] = "Banana";

arrayFruta[1] = "Manzana";

arrayFruta[2] = "Mango";

//punto 1

arrayFruta[arrayFruta.length] = "kiwi";

//punto 2

var arrayFrutaNueva = new Array();

for (var i=0, j=0; i<arrayFruta.length; i++){

if (arrayFruta[i]!="Mango"){

arrayFrutaNueva[j] = arrayFruta[i];

j++;

}

}

console.log(arrayFrutaNueva);

//punto 3

arrayFruta.sort();

// punto 4

var arrayFrutaConcat = new Array();

arrayFrutaConcat[0] = "Pera";

arrayFrutaConcat[1] = "Naranja";

arrayFrutaConcat[2] = "Fresa";

//var concatenacion = arrayFrutaNueva.concat(arrayFrutaconcat);

var arrayNuevo = new Array();

arrayNuevo.length = arrayFrutaNueva.length + arrayFrutaConcat.length;

for (var i = 0; i < arrayFrutaNueva.length; i++)

{

arrayNuevo[i] = arrayFrutaNueva[i];

}

for (var j = 0; j < arrayFrutaNueva.length; i++, j++)

{

arrayNuevo[i] = arrayFrutaConcat[j];

}

console.log(arrayNuevo);\*/

// ejercicio 10

/\*for(var x = 1; x <=10; x++){

for(var y = 1; y <=10; y++){

tabla = x \* y;

console.log(x + " x " + y + " = " + tabla);

}

}\*/

//ejercicio 11

/\*var hora = 0;

var minutos = 0;

var segundos = 0;

for(var i = 0;i <= 23;i++){

hora = i;

for(var j = 0; j <= 59; j++){

minutos = j;

for(var k = 0; k <= 59;k++){

segundos = k;

reloj = hora + ":" + minutos + ":" + segundos; ;

console.log(reloj);

}

}

}\*/