//ejercicio 1

/\*var x = 8;

console.log("El numero leido es:" + x)

console.log("El doble del numero leido es:" + x \* 2);

console.log ("El triple del numero leido es:" + x \* 3);

console.log ("El cuadrado del numero leido es:" + x \* x);

console.log ("El cubo del numero leido es :" + x \* x \* x);\*/

/\*

var x = 5;

var doble = x\*2;

var triple = x\*3;

var division = doble / triple

var total = x \* doble \* triple \* division

console.log("el doble del numero leido es:" + doble);

console.log("el triple del numero leido es:" + triple);

console.log("la division es:" + division); console.log("la multiplicacion de todo es:" + total);

\*/

//ejercicio 2

/\*var radio = 4;

var longitud = 2 \* 3.1416 \* radio;

var area = 3.1416 \* (radio \* radio);

console.log("la longitud de la circunferencia es:" + longitud);

console.log("el area de la circunferencia es:" + area);/\*

//ejeciocio 3

/\*var base = 5;

var altura = 8;

var area = base\*altura;

var perimetro = base \* 2 + altura \* 2;

console.log("el area de la finca es:" + area);

console.log("el perimetro del la finca es:" + perimetro);\*/

//ejercicio 4

/\*var x = 10;

var y = 20;

var x = x + y;

//a la variable x le asigno el valor de x + y

var y = x - y;

//A y le asigno el resultado de resta al valor calculado anteriormente de x con el valor inicial de b

var x = x - y;

//Y una vez realizado el cálculo de y le resto el valor a la variable de x el nuevo valor de y

console.log("El nuevo valor de y es:" + y);

console.log("El nuevo valor de x es:" + x);\*/

//otra forma hacerlo

/\*var x = 10;

var y = "hola";

console.log("el valor de x es: " + x + " el valor de y es: " + y );

var aux = x;

x = y;

y = aux;

console.log("el valor de x es: " + x + " el valor de y es: " + y);\*/

//ejercicio 5

/\*

var x = -5

//sin else

if (x >= 0) {

console.log("el numero leido es positivo");

}

if (x < 0) {

console.log("el numero leido es negativo");

}

//con else

if (x >= 0) {

console.log("el numero leido es positivo");

}

else {

console.log("el numero es negativo");

}\*/

//ejercicio 6

/\*

var num1 = prompt();

num1 = parseInt(num1);

var num2 = prompt();

num1 = parseInt(num1);

comparacion (num1,num2);//invocacion a la funcion

function comparacion (a,b)

{

if (a>b) {

console.log("El numero primero es mayor que el segundo");

}

else if (a<b) {

console.log("El primer numero es menor que el segundo");

}

else if (a==b){

console.log("Los dos numeros son iguales");

}

}

\*/

//ejercicio 7

/\*var num1 = prompt();

num1 = parseInt(num1);

division (num1);

function division (a) {

if (a % 2 == 0) {

console.log("El numero es par");

} else if (a % 2 != 0){

console.log("El numero es impar");

}

}\*/

//ejercicio 8

/\*

var num1 = prompt();

num1 = parseInt(num1);

var num2 = prompt();

num2 = parseInt(num2);

var resultado = compararnum (num1,num2);

if (resultado == true) {

console.log("La suma de los numeros es: " + (num1+num2));

}

else if (resultado == -1){

console.log("No se calcula la suma porque alguno de los dos numeros o los dos no son positivos");

}

function compararnum (a,b){

if (a >=0 && b >= 0) {

return true;

}

else if (a < 0 || b < 0) {

return -1;

}

}

\*/

//ejercicio 9

var anio = prompt();

anio = parseInt(anio);

var resultado = anioBisiesto(anio);

if (resultado == true) {

console.log("El año es bisiesto");

}

else if (resultado == false){

console.log("El año no es bisiesto");

}

function anioBisiesto(year){

if ((year%4==0 && year%100!=0) || year%400==0){

return true;

}

else {

return false;

}

}