EXÁMEN DWEC PRIMER TRIMESTRE Miguel Angel Ruiz Fuentes 30/11/2020

NOMBRE:

IMPORTANTE: Para obtener la máxima puntuación en los ejercicios 2, 3 y 4 es indispensable usar funciones en el código.

1. (2 PUNTOS) Declaradas e inicializadas estas variables:

var a = 1;

var b = 2;

Indica con un comentario a la derecha el valor de cada op, de a y b tras cada operación siguiente (las operaciones no siguen una secuencia, son independientes):

* 1. op1 = a++ + 1; 3
  2. op2 = ++a + 1; 3
  3. op3 = a++ - b++; -1
  4. op4 = ++a - ++b; 1
  5. op5 = --a - --b; -3
  6. op6 = --a - b--; -1

1. (2 PUNTOS) Escriba un programa para probar si una fecha es un fin de semana.
2. (3 PUNTOS) El Teorema de Pitágoras nos dice que la relación en todo triángulo rectángulo es: c 2 = a 2 + b 2, donde c es la hipotenusa y a, b son dos catetos del triángulo. Realiza un programa que calcule c solicitando a y b al usuario.
3. (3 PUNTOS) Realiza un programa que realice lo siguiente:

* Le pida al usuario por pantalla un número entero.
* Escriba por pantalla un número de caracteres aleatorios igual al número introducido por el usuario. Los caracteres podrán ser mayúsculas, minúsculas o números del 0 al 9.