

Ejercicios Recuperación 1ª Evaluación – (DWECC -- DAW2)

Ejercicio 1 (20%) → Un número primo es aquel, que solo puede ser divisible entre él mismo y el 1. Pide por pantalla al usuario un número NATURAL (1,2,3,4,5,...), y muestra todos los números primos menores o iguales al introducido. Ejemplo:

El usuario introduce el valor 9, y, por tanto, los números primos menores que él serían:

1, 2, 3, 5, 7

ya que todos ellos SOLO se pueden dividir entre ellos mismos y el 1. Sin embargo, el 4 no estaría en la lista ya que es divisible entre 1,2 y 4, por tanto, no sería número primo.

Ejercicios 2 (20%) → Muestra por pantalla un INPUT y un botón de comprobación. El usuario deberá introducir su DNI CON letra. Si cumple con las exigencias pedidas, comprobaremos si la letra del DNI es la correcta. Busca en internet cómo funciona el algoritmo para dicha comprobación. Si la letra introducida es incorrecta, deberá aparecer una alerta diciendo exactamente cuál sería la letra que debería poner para que el DNI fuese correcto. En caso de que el DNI sea correcto, mostraremos una alerta diciendo DNI Validado correctamente.

Ejercicio 3 (20%) → Imaginemos que tenemos que realizar un cronómetro para coger los tiempos de los corredores de unas olimpiadas. Muestra por pantalla botones con inicio, reiniciar, capturar tiempo, parar y reanudar. De esta manera, deberemos poder capturar los tiempos de los 5 primeros corredores y que aparezcan detallados debajo del cronómetro. Una vez capturemos los 5 tiempos, el cronómetro deberá parar y no permitir que se vuelva a iniciar. Únicamente podremos REINICIAR la carrera.

Ejercicio 4 (40%) → Los profesores de un instituto necesitan introducir el número de faltas de sus alumnos. Para ello, deberá aparecer un botón de COMENZAR y tras darle, que se pregunte al profesor, cuántos alumnos tiene y cuántas horas de clase ha dado en todo el trimestre.

Una vez se tengan dichos datos (cuidar los casos raros), deberán aparecer tantos INPUT como Nº de alumnos se hayan introducido. Ejemplo:

Alumno 1: INPUT

Alumno 2: INPUT

Alumno 3: INPUT

....

En aquel INPUT que no se ponga nada, se deberá tomar su valor predefinido como 0. Deberá aparecer un botón de CALIFICAR, que, al darle, me muestre en otra ventana aquellos alumnos que han faltado un 15% o más del Nº total de horas impartidas en el trimestre.

En caso de que no haya alumnos, deberá aparecer algún texto en dicha ventana, reflejando esta casuística.

*** Cualquier duda, estaré pendiente del chat del aula virtual, del correo de educamadrid y del mío personal. Os los recuerdo por aquí:*

cristian.sanchezmoaraga@educa.madrid.org

cristiansm1992@hotmail.com