

Ejercicio 1

Nombre del programa y numero de lineas : TrabajoIndividual con 45 lineas

Comentarios: tiene 4 comentarios

- En las lineas 1 a 3 hay uno que indica el enunciado de lo que hace el programa.
- En las de 6 a 8, esta el comentario que contiene el nombre del autor del programa
- En la linea 11 tenemos el comentario que indica que esa llave es el comienzo del main
- En la linea 44 tenemos el comentario que indica que esa llave es el fin del main

Autor: CIC

Nombre del paquete: trabajo.individual.trabajo.Individual

Nombre de otros paquetes y clases utilizadas: el paquete util.scanner y la clase principal que se llama TrabajoIndividual

Nombre de la clase: TrabajoIndividual

Linea del metodo principal: 11

Nombre y tipo de la definicion de:

- **Variables:**

de tipo int hay (horaSalida, minutosSalida, segundosSalida, segundosViaje, horaLlegada, minutosLlegada, segundosLlegada).

de tipo double hay (segundosIniciales,segundosFinales)

- **Constantes:** hay dos constantes, las dos son de tipo int, una es SEGHORA la otra es SEGMIN
- **Enumerados:** Hay un tipo ENUM llamado Horas12

Asignaciones hechas a las variables:

Instrucciones que indican la entrada de datos por teclado:

- En la linea 5 se añade el paquete Scanner que permite recoger datos por teclado.
- En la linea 12 se crea el objeto teclado para recoger los datos
- En la linea 20 hacemos que lo que se introduzca por teclado sea un tipo int y se guarde en la variable horaSalida
- En la linea 22 hacemos que lo que se introduzca por teclado sea un tipo int y se guarde en la variable minutosSalida

- En la línea 24 hacemos que lo que se introduzca por teclado sea un tipo int y se guarde en la variable segundosSalida
- En la línea 26 hacemos que lo que se introduzca por teclado sea un tipo int y se guarde en la variable segundosViaje

Instrucciones que indican las operaciones que se realicen:

- en la línea 27, se multiplican los datos dentro de la variable horaSalida por la constante SEGHORA, los datos de minutosSalida por la constante SEGMINy los resultados de estos dos se suman con los datos de segundosSalida, todo esto se guarda en la variable segundosIniciales.
- En la línea 28,se suma la variable segundosIniciales y la variable segundosViaje, guardandose el resultado en la variable segundosFinales.
- En la línea 29, se divide la variable segundosFinales entre la constante SEGHORA, todo esto se convierte al tipo de dato INT y se guarda en la variable horaLlegada.
- En la línea 30,se calcula el resto de dividir la variable segundosFinales entre la constante SEGHORA, y el resto se divide entre la constante SEGMIN, todo esto se convierte al tipo de datos INT y se guarda en la variable minutosLlegada.
- En la línea 31, hay un ternario en la variable minutosLlegada, que compara si minutosLlegada es mayor que SEGMIN, si es mayor se resta MinutosLLEGADA y SEGMIN y el resultado se guarda en minutosLlegada , si es falso no hace nada.
- En la línea 32, hay un ternario en la variable horaLlegada, que compara si minutosLlegada es mayor que SEGMIN, si es verdadero a horallegada de le suma 1 , si es falso no hace nada
- En la línea 33,Hay un ternario que comapara si horaLlegada es igual a 24, si es verdadero asigna a horaLlegada el valor 0, si es falso no hace nada.

Instrucciones que indican casting de tipos: