1. Per amenitzar les fires de girona han fet una volta de bicicletes especial. Cada participant rep un dorsal sense saber qui seran els seus companys. Al final de la prova ens faciliten un fitxer amb una línia apareix el dorsal i la següent línia apareix el temps en segons respecte a l’anterior participant. Al finalitzar ens diuen que tots els dorsals que tenen dos 7 entre els seus dígits pertanyen al nostre equip. **Volem saber** quant temps en hores, minuts i segons ha passat entre el primer del nostre equip i l’últim dorsal de la volta.

* Per saber si pertanyen al nostre equip utilitzar la funció:

**static bool Equip( int dorsal )**

* Sabent que la volta era de 30km, que el primer dorsal et marca el temps total de la volta en segons i la resta de temps et marquen la diferència en segons amb l’anterior corredor fes una funció per calcular la distancia en m entre el primer i l'últim membre del meu equip a l’hora d'entrar a la meta.

**static double Distancia ()**

* Sobrecarrega la funció per saber la distancia entre dos dorsals passats com a paràmetres, que retorne -1 i mostre per consola un missatge d’error si el primer dorsal no ha arribat abans que el segon

**static double Distancia ( int primerDorsal, int segonDorsal)**

* Finalment, donat un dorsal, fer una funció que et calcule la velocitat mitjana que ha completat la prova

**static double VelocitatMitjana(int dorsal)**

Ex: fitxer

| 2314  556324  3727  4 |
| --- |

Sobre aquest fitxer

vos penjaré algun fitxer d’exemple si voleu

1. Tenim un fitxer amb les dades dels alumnes de DAW-DAM primer C. Cada alumne tindrem a una linea el seu nom i a la següent la seva data de naixement com a enter en format ddmmaaaa. Hem de llegir tot el fitxer fins arribar al final y dir qui és el major de la classe i quina edat té. Si dos persones tenen la mateixa edat contarem com a major el primer que trobem al fitxer. Per a calcular l’edat heu de fer una funció que donada una data com a paràmetre et retorne l'edat, sabent que la data d’avui és 12112024 (ddmmaaaa).

**static int CalcularEdat( int ddmmaaaa )**

Recorda que per calcular una edat hem de tenir en compte primer l’any de naixement, després comprovar que ja ha arribat el mes del teu aniversari i finalment comprovar que ja ha arribat el dia del teu aniversari.

Ex: fitxer

| Jordi  10122002  Francesc  06032002 |
| --- |

Sobre aquest fitxer

Jordi té 21 anys perquè encara no ha fet els 22

Francesc té 22 anys perquè ja ha fet els anys enguany i és el major

Resposta:

El major és Francesc amb 22 anys