



C/ Societat Unió Musical, 8 - 03802 Alcoi Tel. 966 52 76 60 - Fax 966 52 76 61 03012165.secret@gva.es www.cipfpbatoi.es





ÍNDEX

ACTIVITAT 2.12 - Calculant velocitats (No entregable - Per parelles)

2

Mètode de treball per a totes les Activitats

- 1. Aquesta activitat ha de ser resolta en un fitxer anomenat Activitat12.java.
- 2. No has de entregar aquesta activitat.
- 3. Has de ser resolta per parelles.
- 4. Aquesta activitat també estarà dins del projecte PROG-UD2-CLASSWORK ja creat a classe.
- 5. Utilitza les constants i variables que cregues més convenient.
- Segueix estrictament els estàndards de codificació de la comunitat JAVA esmentats a classe.
- 7. Recorda complir amb les normes de codificació establides a classe: nombrat de fitxers i classes, identificadors adequats de variables, respectar els indentats, creació de constants per les dades literals proposades als enunciats de cada problema i respectar l'espai entre instruccions (com a molt una línea en blanc).





C/ Societat Unió Musical, 8 - 03802 Alcoi Tel. 966 52 76 60 - Fax 966 52 76 61 03012165.secret@gva.es www.cipfpbatoi.es





ACTIVITAT 2.12 - Calculant velocitats (No entregable - Per parelles)



S'assumeix que un corredor recorre 14,5 quilòmetres en 45 minuts i 30 segons. Escriu un programa que mostre la distància que ha corregut en milles per hora (Nota: 1 milla equival a 1,60934 quilòmetres). Algunes consideracions:

- És obligatori utilitzar constants per allò que no canvia al llarg de l'execució.
- Has de fer tots els càlculs mitjançant operacions en el programa. No has llevar cap responsabilitat de càlcul a l'ordinador.
- Utilitza també el nombre de variables que cregues convenients, ara bé, has de fer servir el tipus float per als valors decimals. El valor de la distància recorreguda i velocitat mitjana ha de mostrarse sempre amb 2 decimals (consulta la nota d'ajuda al final d'aquest document).

Implementa un programa que calcule i mostre la informació indicada. HAS DE RESPECTAR EL FORMAT PRESENTAT A CONTINUACIÓ.

Comprova amb la teua parella que obtens el exactament el mateix resultat que apareix al quadre mostrat a continuació. Si ho aconsegueixes, pots procedir a realitzar les següents activitats ja de manera individual.

```
DISTÀNCIA I TEMPS (km\h)
------
14,50 quilòmetres en 45' 30''

DISTÀNCIA I TEMPS (mph)
------
11,88 milles en 60'
```





C/Societat Unió Musical, 8 - 03802 Alcoi Tel. 966 52 76 60 - Fax 966 52 76 61 03012165.secret@gva.es www.cipfpbatoi.es





NOTES D'AJUDA

Si vols veure valors decimals **limitats a N decimals**, hauràs d'utilitzar la funció System.out.printf(). Per exemple, suposant que la variable *quantity* té un valor 3.457323432 i la variable *result* val 8.432312:

```
float quantity = 3.457323432f;
float result = 8.432312f;
System.out.printf("Quantitat val %.2f i resultat %.2f\n" , quantity,
result);
```

Obtenim per pantalla que quantity val 3.46 i resultat 8.43.

Si analitzem el codi anterior podem veure que la cadena %.2f té un significat especial, el carácter % indica que ha de ser substituït per la primera variable que trobem després de la "," és a dir, el contingut de quantity. La part .2f indica que la variable ha de ser de tipus float i que volem que sols es mostren 2 dígits de la part decimal. La següent aparició del caracter % buscará la segona variable després de la "," seguint les mateixes regles esmentades

Pots consultar l'annex R2.2 per a obtindre una guia completa sobre l'ús de la funció printf. En ella trobaràs com mostrar arguments dels altres tipus com son: caràcters, cadenes o doubles.