

<i>Desenvolupament d'aplicacions web</i>		
<b>Dept.: Informàtica</b>	<b>Mòdul: 03</b>	<b>Programació bàsica</b>
<b>Curs i grup: 2019/2020 (S1AM)</b>	<b>UF 3</b>	<b>Gestió de fitxers</b>
	<b>IA 02</b>	<b>Exercicis d'E/S</b>
<b>Data de lliurament IA:</b>	<b>Nom i Cognom:</b>	

**Resultats d'aprenentatge:**

1. RA1. Dissenya, prova i documenta programes que realitzen diferents operacions sobre fitxers documentant el programa i les proves realitzades.

**Metodologia**

Editar i compilar programes en Java per tal de reconèixer els missatges que proporciona el compilador quan es compila i executa un programa.

Aquest missatges ajuden a corregir les errades.

**Equip i materials:**

Documents disponibles a l'aula virtual del mòdul.

**Temporització:**

4 hores.

**Criteris d'avaluació:**

RA1	Dissenya, prova i documenta programes que realitzen diferents operacions sobre fitxers documentant el programa i les proves realitzades.	
-----	--	--

**Activitats:**

Fer les activitats següents tot seguint les indicacions del professor.

**ACTIVITAT 1.** Dissenyar un programa que escrigui en el fitxer “sortida.txt” la suma dels números de cada fila del fitxer “entrada.txt”.

Exemple (entrada.txt):

```
1 2 3 4
-1 0 1 2 3
1 2
```

Exemple (sortida.txt):

```
10
5
3
```

**ACTIVITAT 2.** Dissenyar un programa que calculi la nota mitja de cada mòdul i la emmagatzemi en el fitxer “mitges.txt”. Supposeu que totes les proves tenen el mateix pes. Les dades es troben en el fitxer “notes.txt”.

Exemple (notes.txt):

```
M1 7.3
M3 6.3
M2 9.1
M1 6.8
M3 6.5
```

Exemple (mitges.txt):

```
M1 7.1
M3 6.4
M2 9.1
```

**ACTIVITAT 3.** Modificar el programa anterior per tal de mostrar només la mitja dels mòduls que es passen com a paràmetre en la línia de comandes. Exemple: java M1 M3

Exemple (notes.txt):

```
M1 7.3
M3 6.3
M2 9.1
M1 6.8
M3 6.5
```

Exemple (mitges.txt):

```
M1 7.1
M3 6.4
```

**ACTIVITAT 4.** Un cop els programes funcionin, cal fer un vídeo on es mostri el funcionament de les tres activitats i s'expliqui l'algoritme utilitzat. Es pot utilitzar l'eina meet per enregistrar el vídeo. Recordeu que cal canviar el nom a l'arxiu abans de compartir-lo. Els vídeos haurien de tenir una duració màxima de 5 minuts.

## Instruccions per al lliurament de la pràctica:

- S'ha de dipositar en l'aula virtual del mòdul un fitxer comprimit en ZIP (\*.zip) que contingui:  
Tots els fitxers \*.java elaborats. En nom del fitxer ha de ser: M03U03I01\_Cognom\_Nom.zip
- S'ha de dipositar en vostre drive el vídeo i compartir-lo amb els professors del mòdul. El nom de l'arxiu ha de ser: M03U03I02\_Cognom\_Nom.mp4