

| <i>Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma</i> |               |  |
|--|---------------|--|
| Dept.: Informàtica                                   | Mòdul: 03     | Programació bàsica                               |
| Curs i grup: 2019/2020 (S1AM)                        | UF 1          | Programació estructurada                         |
|  | IA 8          | Estructures de selecció i salt. Proves unitàries |
| Data de lliurament IA:                               | Nom i Cognom: |  |

**Resultats d'aprenentatge:**

1. RA2. Utilitza correctament tipus de dades simples i compostes emprant les estructures de control adients.

**Metodologia**

Aquesta tasca es farà en grups de tres escollits pel professor. Caldrà resoldre una prova de validació d'un curs anterior i proposar casos de prova per tal que es puguin validar en l'aplicació JUDGE. Un cop configurat el judge, caldrà validar totes les activitats de l'instrument ICB0M03U01I07.

**Equip i materials:**

Documents proporcionats a l'aula virtual del mòdul i aplicació JUDGE.

**Temporització:**

5 hores.

**Criteris d'avaluació:**

|      |  |  |
|------|--|--|
| RA2  | Utilitza correctament tipus de dades simples i compostes emprant les estructures de control adients. |  |
| RA11 | Probitat   |  |
| RA12 | Autonomia  |  |
| RA13 | Treball de qualitat  |  |
| RA14 | Treball en equip   |  |
| RA15 | Comunicació  |  |
| RA16 | Autoavaluació  |  |
| RA17 | Coavaluació  |  |

**Activitats:**

Fer les activitats següents tot seguint les indicacions del professor.

**ACTIVITAT 1.** Realitzar en grup (en el cas que no s'hagi fet abans individualment) una de les activitats de l'instrument ICB0M03U01I07 (indicada pel professor).

**ACTIVITAT 2.** Realitzar els casos de prova necessaris per validar les activitats. Per fer-ho cal generar un fitxer text amb les entrades de l'usuari, i un altre amb la sortida que s'hauria de generar (incloent totes les dades que es mostren per pantalla), per a cada cas de prova. Per exemple, si tinguéssim aquest problema:

*Realitzar un programa que calculi els segons totals donades hores, minuts i segons.*

```
→ HORES: 1
→ MINUTS: 1
→ SEGONS: 5
→ SEGONS: 3665
```

Els fitxer d'entrada seria (cas1.in):

```
1
1
5
```

I el de sortida (cas1.out):

```
HORES: MINUTS: SEGONS: SEGONS: 36655
```

**Nota:** els fitxers de sortida es poden obtenir automàticament executant el programa des d'una consola.

**ACTIVITAT 3.** Validar totes les activitats de l'instrument ICB0M03U01I07 en el judge.

**ACTIVITAT 4.** Realitzar un document on es descrigui l'algoritme utilitzar per resoldre les activitats i perquè s'han escollits els casos de prova proposats.

## Instruccions per al lliurament de la pràctica:

- Cal validar el programes en l'aplicació JUDGE.
- 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:  
M03U01I08\_Cognom\_Nom.zip