

Administració	de sistem	nes informàtics en xarxa
Dept.: Informàtica	Mòdul: 03	Programació bàsica
	UF 1	Programació estructurada
Curs i grup: 2019/2020 (S1SX)	IA 22	Programació estructurada. Prova de validació
Data de Iliurament IA: 27/02/20	Nom i Cogi	nom:

# Resultats d'aprenentatge:

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

# **Metodologia**

Realització de programes en Java.

### **Equip i materials:**

Documents proporcionats a l'aula virtual del mòdul.

# Temporització:

2 hores.

# Criteris d'avaluació:

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

# **Activitats:**

Fer les activitats següents tot seguint les indicacions del professor.

ICA0M03U01I22.docx 1 de 3



Una empresa vol augmentar la motivació dels seus empleats. Un equip assessor a convençut a la direcció de l'empresa per implantar un sistema d'insígnies per als treballadors que portarà associat uns incentius econòmics.

Es vol realitzar un programa que ajudi a la gestió de les insígnies. El desenvolupament d'aquest programa s'ha dividit en les següents fases o activitats.

Nota: cada activitat s'ha de fer en un fitxer diferent.

Nota: s'ha de permetre entrar dades amb espais en blanc (inicials i finals) i en majúscules o minúscules.

Nota: totes les dades s'han de mostrar en majúscules.

**ACTIVITAT 1.** Realitzar un programa que calculi la puntuació depenent del tipus d'insígnia, lloc de treball i si és el primer cop que ha rebut aquesta insígnia. La llista d'insígnies disponibles es mostra a continuació:

	Codi	Administració (AD)	Magatzem (MG)
Sempre Alhora	SH	250	300
Negociador	NG	150	250
Proactiu	PA	200	150
Acollidor	AC	250	475

Si el treballador ja obtingut aquesta insígnia una altra vegada, s'augmentarà el valor de la insígnia un 10%.

A continuació es mostra un exemple d'execució d'aquesta fase del programa. Cal tenir en compte:

- Les insígnies s'introdueixen amb un codi de dos caràcters (indicat a la taula).
- ✓ El programa ha comprovar que el codi de la insígnia sigui correcte. Si és incorrecte, ha de mostrar un missatge d'error.
- ✓ El lloc de feina s'introdueix amb un codi. En el cas que el codi sigui diferent a 'AD', es suposarà que el codi introduït és 'MG' (per tant, no hi haurà controls).
- ✓ Si es respon incorrectament a la pregunta 'PRIMER COP?, es suposarà que ha respost negativament.

```
FEINA: AD
INSIGNIA: SH
PRIMER COP (S/N)? S
OBTE 250 PUNTS
```

```
FEINA: AD
INSIGNIA: XX
ERROR INSIGNIA
```

**ACTIVITAT 2.** En la següent fase del programa es vol afegir la possibilitat d'introduir més d'un insígnia. Per fer-ho, caldrà utilitzar un menú.

En el cas que l'usuari esculli l'opció S, el programa ha d'acomiadar-se i sortir. En el cas que l'usuari esculli l'opció A, el programa ha de demanar les dades de la insígnia i mostrar la informació tal i com s'ha fet a l'activitat anterior.

Cal tenir en compte:

- ✓ Es mostrarà el número d'insígnies introduïdes
- ✓ Es mostrarà la puntuació total del treballador

ICA0M03U01I22.docx 2 de 3



```
OPCIO: A
FEINA: AD
INSIGNIA: SH
PRIMER COP (S/N)? S
OBTE 250 PUNTS
TREBALLADOR AMB 1 INSIGNIA/ES I 250 PUNTS
```

```
OPCIO: A
FEINA: AD
INSIGNIA: NG
PRIMER COP (S/N)? N
OBTE 165 PUNTS
TREBALLADOR AMB 2 INSIGNIA/ES I 415 PUNTS
```

**ACTIVITAT 3.** En la següent fase del programa es vol afegir una altra opció de menú (B) que permeti introduir la insígnia en format codificat seguint el següent patró ZZ;XX;Y on ZZ és el codi del lloc de treball, XX és en codi de la insígnia i Y indica si la insígnia és nova o no. Suposeu que les dades són correctes.

```
OPCIO: B

CODI: AD;SH;S

OBTE 250 PUNTS

TREBALLADOR AMB 1 INSIGNIA/ES I 250 PUNTS
```

**ACTIVITAT 4.** En l'última fase, s'afegirà una nova opció al menú (C) per mostrar les insígnies atorgades a un treballador.

Nota: En aquesta activitat és necessari l'ús de vectors (màxim 100 insígnies).

OPCIO: C			
2 INSIGNIA/ES A	TORGADES		
LLOC DE FEINA	INSIGNIA	1ER COP	PUNTUACIO
AD	SH	SI	250
AD	NG	NO	165
TOTAL			415

#### 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:

M03U01I22\_Cognom\_Nom.zip

ICA0M03U01I22.docx 3 de 3