

<i>Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma</i>		
Dept.: Informàtica	Mòdul: 03	Programació bàsica
Curs i grup: 2019/2020 (S1AM)	UF 1	Programació estructurada
	IA 52	Tractament de cadenes de caràcters
Data de lliurament IA:	Nom i Cognom:	

Resultats d'aprenentatge:

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

Metodologia

Editar i compilar programes en Java.

Equip i materials:

Apunts, exemples i pràctiques realitzades durant el curs, disponibles al campus virtual del mòdul.

Temporització:

Quatre hores

Criteris d'avaluació:

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

Activitats:

Fer les activitats següents tot seguint les indicacions del professor.

Per realitzar aquesta pràctica, s'utilitzaran NOMÉS els següents mètodes de la classe String:

- ✓ equals
- ✓ length
- ✓ substring
- ✓ charAt
- ✓ trim
- ✓ isDigit, isLetter, isLetterOrDigit
- ✓ toLowerCase / toUpperCase, isLowerCase/isUpperCase

ACTIVITAT 1. (CAD) Realitzar un programa que demani a l'usuari una data en format dd/mm/aaaa i mostri per pantalla el dia, mes en text i any.

```
→ DATA: 18/08/2011  
→ DIA: 18  
→ MES: AGOST  
→ ANY: 2011
```

ACTIVITAT 2. (CAD) Realitzar un programa que demani a l'usuari el codi d'un document i mostri les dades del cicle (ICB0: DAM, ICA0: ASIX, ICC0: DAW), mòdul, unitat formativa i número d'instrument d'avaluació.

```
→ CODI: ICB0-M03U01I21  
→ CICLE: DAM  
→ MODUL: 3  
→ UNITAT FORMATIVA: 1  
→ INSTRUMENT: 21
```

ACTIVITAT 3. (CAD) Realitzar un programa que demani a l'usuari el codi d'un document i mostri el codi de l'instrument d'avaluació següent.

```
→ CODI: ICB0-M03U01I21  
→ ICB0-M03U01I22
```

ACTIVITAT 4. (CAD) Realitzar un programa que demani a l'usuari dos dates en format dd/mm/aaaa i informi si són iguals o si la data 1 és INFERIOR a la data 2 o SUPERIOR.

```
→ DATA 1: 12/05/2015  
→ DATA 2: 03/07/2015  
→ INFERIOR
```

ACTIVITAT 5. (CAD, FOR) Realitzar un programa que demani a l'usuari una frase i una lletra i mostri per pantalla el número de vegades que apareix aquesta lletra en la frase.

```
→ FRASE: BENVINGUTS A SALESIANS SARRIA  
→ LLETRA: N  
→ 3
```

ACTIVITAT 6. (CAD, FOR) Realitzar un programa que demani a l'usuari una frase i mostri el número de caràcters que té, i el número de lletres, números i caràcters no alfanumèrics. Cal eliminar prèviament els caràcters blancs a l'inici i final de la frase.

```
→ FRASE: Avui es 15/05/2020
→ CHARACTERS: 18
→ LLETRES: 6
→ NUMEROS: 8
→ RESTA: 4
```

ACTIVITAT 7. (CAD+, FOR) Realitzar un programa que demani a l'usuari una frase i mostri per pantalla la frase sense les lletres majúscules. (*Cal mostrar la frase al final i no lletra a lletra*).

```
→ FRASE: BoN diA
→ o di
```

ACTIVITAT 8. (CAD+, BUC) Realitzar un programa que demani a l'usuari el nom i el cognom (en una sola instrucció) i els mostri per separat en majúscules en format títol (primera lletra de cada paraula en majúscules i la resta en minúscules).

```
→ FRASE: PEP SALA
→ NOM: Pep
→ COGNOMS: Sala
```

ACTIVITAT 9. (CAD+, BUC) Realitzar un programa que demani a l'usuari el nom i els cognoms (en una sola instrucció) i els mostri en majúscules en format títol (primera lletra de cada paraula en majúscules i la resta en minúscules).

```
→ FRASE: PEP SALA MARTI
→ Pep Sala Martí
```

ACTIVITAT 10. (FOR) Realitzar l'activitat 2 de l'instrument ICB0M03U01I14_v1718.

ACTIVITAT 11. Fer un vídeo on es mostri el funcionament de les activitats 7 i 10. cal que 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: M03U01I52_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: M03U01I52_Cognom_Nom.mp4