

Dept. d'Informàtica i Telecomunicacions	Curs 2016-2017
Grup: DAM1 / DAW1	
M03 Programació I	
Exercicis	
Nom professor/a: Diana Padilla	

05 Exercicis cadenes de caràcters - Strings

1. Escriure un programa en llenguatge Java on es demani una paraula per teclat i es mostri per pantalla només la primera lletra de la paraula que ha introduït l'usuari. **Ex01.java**
2. Escriure un programa en llenguatge Java on es demani una paraula per teclat, després es demani una altra paraula per teclat, i es mostri per pantalla si les dues paraules escrites per l'usuari són iguals. **Ex02.java**
3. Escriure un programa en llenguatge Java on es demani una frase per teclat, després es demani una altra frase per teclat, i es mostri per pantalla les dues frases juntes en una sola línia. **Ex03.java**
4. Escriure un programa en llenguatge Java on es demani una frase per teclat i es mostri per pantalla el nombre de caràcters que té aquella frase. **Ex04.java**
5. Escriure un programa en llenguatge Java on es demani una frase per teclat i es mostri per pantalla la mateixa frase canviant tots els caràcters "a" per "e". **Ex05.java**
6. Escriure un programa en llenguatge Java on es demani una frase per teclat i es mostri per pantalla amb tots els caràcters en lletra minúscula. **Ex06.java**
7. Escriure un programa en llenguatge Java on es demani una frase per teclat i es mostri per pantalla amb tots els caràcters en lletra majúscula. **Ex07.java**
8. Programa que llegeixi un caràcter per teclat i comprovi si és una lletra majúscula. **Ex08.java**
9. Programa que llegeixi dos caràcters per teclat i comprovi si són iguals. **Ex09.java**
10. Programa que llegeixi dos caràcters i comprovi si són dues lletres minúscules. **Ex10.java**
11. Programa que visualitzi per pantalla tots els caràcters corresponents a les lletres majúscules que existeixen en l'abecedari. **Ex11.java**
12. Verificar si una cadena de text emmagatzemada en un String, és un NIF correcte o no. Si ho és, es mostrarà per consola la seva part numèrica; si no ho és, es mostrarà el missatge "NIF no vàlid". Cal tenir en compte el següent: **Ex12.java**
 - Suposar que els NIF tenen 8 dígits, i a continuació, una lletra (és indiferent si és majúscula o minúscula).
 - Dues condicions que ha de complir el NIF: tenir 9 caràcters i que l'últim sigui una lletra.
 - Un cop comprovat això, cal verificar que la resta de caràcters són dígits.
13. Fer un programa en Java que demani per teclat la següent informació: Nom, Cognoms, any de naixement, nota mitja del cicle. **Ex13.java**

El programa haurà de mostrar un menú inicial amb la següent informació:

1. Nom i cognoms complerts.
2. Edat, i dir si és major d'edat o no.
3. Informar de la nota mitja del cicle i dir si està suspès, suficient, bé, notable o excel·lent.

4. Demanar la nota de dos companys més del cicle, i dir quina és la nota mitja de tots tres, quina és la nota més alta i quina és la nota més baixa.
5. A partir del nom de l'usuari demanat per teclat, mostrar la següent informació: Nombre de caràcters que té el nom, mostrar la inicial del nom, i mostrar la inicial del cognom.
6. Demanar el nom i el cognom de dos companys del cicle (per separat), i informar si hi ha algun nom igual, i ordenar alfabèticament, primer els noms, i després els cognoms.
7. Sortir del programa.

Cada cop que l'usuari teclegi una opció, el programa haurà de desenvolupar l'acció. Per exemple, si l'usuari tecleja un 4, haurà de demanar la nota de dos companys i fer les operacions corresponents.

El programa finalitza quan l'usuari selecciona la opció 7, sortir.