MÒDUL/S: MP03 - Programació

DURADA: 6h PROFESSORAT: Marina DATES: 24/1/23 TIPUS D'ACTIVITAT: PR



29/11/2024



Gerard Cano

## **PROJECTE**

## NOM DE L'ACTIVITAT:

Matrius

## **OBJECTIUS**:

- 1. Analitzar els conceptes relacionats amb la programació modular.
- 2. Analitzar els avantatges i la necessitat de la programació modular.
- 3. Aplicar el concepte d'anàlisi descendent en l'elaboració de programes.
- 4. Modular correctament els programes realitzats.
- 5. Realitzar correctament les crides a funcions i la seva parametrització.
- 6. Tenir en compte l'àmbit de les variables en les crides a les funcions.
- 7. Provar, depura, comenta i documenta els programes.
- 8. Definir el concepte de llibreries i la seva utilitat.
- 9. Utilitzar llibreries en l'elaboració de programes.

## **RESULTATS D'APRENENTATGE:**

Els resultats d'aprenentatge que es treballen en aquesta activitat són:

 RA1. Escriu i prova programes senzills reconeixent i aplicant els fonaments de la programació modular.

#### **ENUNCIAT:**

Un seguit de programes per entendre les matrius. A més, de realitzar diferents exercicis per acabar de profunditzar en els conceptes.

#### Exemple

MÒDUL/S: MP03 - Programació

DURADA: 6h PROFESSORAT: Marina DATES: 24/1/23 TIPUS D'ACTIVITAT: PR



Gerard Cano 29/11/2024

```
La posició 8 0 de la matriu matriuParells val: 8
La posició 8 1 de la matriu matriuParells val: 8
La posició 8 2 de la matriu matriuParells val: 8
La posició 8 3 de la matriu matriuParells val: 8
La posició 8 4 de la matriu matriuParells val: 8
La posició 8 5 de la matriu matriuParells val: 8
La posició 8 6 de la matriu matriuParells val: 8
La posició 8 7 de la matriu matriuParells val: 8
La posició 8 8 de la matriu matriuParells val: 8
La posició 8 9 de la matriu matriuParells val: 8
La fila 8 de la matriu matriuParells ja està tota plena
La posició 9 0 de la matriu matriuParells val: 9
La posició 9 1 de la matriu matriuParells val: 9
La posició 9 2 de la matriu matriuParells val: 9
La posició 9 3 de la matriu matriuParells val: 9
La posició 9 4 de la matriu matriuParells val: 9
La posició 9 5 de la matriu matriuParells val: 9
La posició 9 6 de la matriu matriuParells val: 9
La posició 9 7 de la matriu matriuParells val: 9
La posició 9 8 de la matriu matriuParells val: 9
La posició 9 9 de la matriu matriuParells val: 9
La fila 9 de la matriu matriuParells ja està tota plena
0 0 0 0 0 0 0 0 0
                       --> Fila 0
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
                       --> Fila 1
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
                       --> Fila 2
 3 3 3 3 3 3 3 3 3
                       --> Fila 3
 4 4 4 4 4 4 4 4 4
                       --> Fila 4
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
                       --> Fila 5
666666666
                       --> Fila 6
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
                       --> Fila 7
8 8 8 8 8 8 8 8 8
                       --> Fila 8
9 9 9 9 9 9 9 9 9
                       --> Fila 9
C3PO:5-Matrius marinamoreno$
```

MÒDUL/S: MP03 - Programació

DURADA: 6h PROFESSORAT: Marina DATES: 24/1/23 TIPUS D'ACTIVITAT: PR



Gerard Cano 29/11/2024

```
La posicio 3 0 de la matriu matriuParells val: 3
La posicio 3 1 de la matriu matriuParells val: 3
La posicio 3 2 de la matriu matriuParells val: 3
La posicio 3 3 de la matriu matriuParells val: 3
La fila 3 de la matriu matriuParells ja esta tota plena
La posicio 4 0 de la matriu matriuParells val: 0
La posicio 4 1 de la matriu matriuParells val: 0
La posicio 4 2 de la matriu matriuParells val: 0
La posicio 4 3 de la matriu matriuParells val: 0
La fila 4 de la matriu matriuParells ja esta tota plena
0 0 0 0
          --> Fila 0
          --> Fila 1
1 1 1 1
0 0 0 0
          --> Fila 2
3 3 3 3
          --> Fila 3
0 0 0 0
          --> Fila 4
C3PO:5-Matrius marinamoreno$
La posicio 3 0 de la matriu matriuParells val: -1
La posicio 3 1 de la matriu matriuParells val: 3
La posicio 3 2 de la matriu matriuParells val: -1
La posicio 3 3 de la matriu matriuParells val: 3
La fila 3 de la matriu matriuParells ja esta tota plena
La posicio 4 0 de la matriu matriuParells val: -1
La posicio 4 1 de la matriu matriuParells val: -1
La posicio 4 2 de la matriu matriuParells val: -1
La posicio 4 3 de la matriu matriuParells val: -1
La fila 4 de la matriu matriuParells ja esta tota plena
-1 -1 -1 -1 --> Fila 0
-1 1 -1 1
             --> Fila 1
-1 -1 -1 -1
             --> Fila 2
-1 3 -1 3
             --> Fila 3
-1 -1 -1 -1 --> Fila 4
C3PO:5-Matrius marinamoreno$
```

MÒDUL/S: MP03 - Programació

Gerard Cano

DURADA: 6h PROFESSORAT: Marina DATES: 24/1/23 TIPUS D'ACTIVITAT: PR



29/11/2024

```
La posicio 2 0 de la matriu matriuParells val: 1
La posicio 2 1 de la matriu matriuParells val: 2
La posicio 2 2 de la matriu matriuParells val: 1
La posicio 2 3 de la matriu matriuParells val: 2
La fila 2 de la matriu matriuParells ja esta tota plena
La posicio 3 0 de la matriu matriuParells val: 3
La posicio 3 1 de la matriu matriuParells val: 4
La posicio 3 2 de la matriu matriuParells val: 3
La posicio 3 3 de la matriu matriuParells val: 4
La fila 3 de la matriu matriuParells ja esta tota plena
La posicio 4 0 de la matriu matriuParells val: 1
La posicio 4 1 de la matriu matriuParells val: 2
La posicio 4 2 de la matriu matriuParells val: 1
La posicio 4 3 de la matriu matriuParells val: 2
La fila 4 de la matriu matriuParells ja esta tota plena
1 2 1 2
           --> Fila 0
3 4 3 4
          --> Fila 1
1 2 1 2
           --> Fila 2
3 4 3 4
           --> Fila 3
1 2 1 2
           --> Fila 4
C3PO:5-Matrius marinamoreno$
```

#### **RECURSOS:**

PC/portàtil, Sublime text.

## **LLIURAMENT**:

- Format del document: documents .java i ZIP
- Nom de fitxer: Matrius Cognom1Cognom2 Nom
- Extensió recomanada és de 1 pàgines
- Data de lliurament: 31 de 1 del 2023 a les 00.00 hores
- Via: ALEXIA
- Individual

# CRITERIS D'AVALUACIÓ:

- Competències professionals (90%)
  - o Programa funcional 80%
  - Estructura document 10%
- Competències personals (10%)
  - o Autonomia, iniciativa i proactivitat 10%

La puntuació mínima per ponderar com activitat és un 4.

La puntuació màxima de l'activitat és un 10.

MÒDUL/S: MP03 - Programació

DURADA: 6h PROFESSORAT: Marina DATES: 24/1/23 TIPUS D'ACTIVITAT: PR



29/11/2024

## Captures Terminal:

Gerard Cano

```
La posició 0 0 de la matriu matriuParells val: 1
La posició 0 1 de la matriu matriuParells val: 2
La posició 0 2 de la matriu matriuParells val: 1
La posició 0 3 de la matriu matriuParells val: 2
La posició 0 4 de la matriu matriuParells val: 1
La fila 0 de la matriu matriuParells ja està tota plena
```

```
La posició 1 0 de la matriu matriuParells val: 3
La posició 1 1 de la matriu matriuParells val: 4
La posició 1 2 de la matriu matriuParells val: 3
La posició 1 3 de la matriu matriuParells val: 4
La posició 1 4 de la matriu matriuParells val: 3
La fila 1 de la matriu matriuParells ja està tota plena
```

## Link Github