



INSTITUT PROVENÇANA

Pràctica

Traducció d'un programa a script del bash

MÒDUL 1:

SISTEMES INFORMÀTICS

UNITAT FORMATIVA 2:

GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ I DE RECURSOS EN UNA XARXA.

Eina Coma Bages

Curs 2022/2023

1 PROGRAMA ORIGINAL

```
1 import java.util.InputMismatchException;
2 import java.util.Scanner;
3
4 /**
5  * Calcula (i mostra) la suma dels parells i senars en el rang
6  * entrat per l'usuari.
7  * @author eina
8  */
9 public class sumaParellSenar {
10     public static void main(String[] args) {
11         int parells = 0;
12         int imparells = 0;
13         int min = 0;
14         int max = 0;
15         boolean correcte = false;
16
17         Scanner lector = new Scanner(System.in);
18         try {
19             System.out.print("Entra el valor mínim: ");
20             min = lector.nextInt();
21
22             System.out.print("Entra el valor màxim: ");
23             max = lector.nextInt();
24
25             if (min < max) {
26                 correcte = true;
27             } else {
28                 System.out.println("El valor mínim ha de ser
29 inferior al màxim.");
30             }
31         } catch (InputMismatchException e) {
32             System.out.println("No s'ha pogut llegir el valor.");
33         }
34     }
35 }
```

```
32     }
33
34     if (correcte) {
35         for (int i = min; i <= max; i++) {
36             if (i %2 == 0) {
37                 parells += i;
38             } else {
39                 imparells += i;
40             }
41         }
42         System.out.printf("La suma dels nombres parells
43     compresos entre %d i %d és %d i la dels imparells %d\n", min,
44     max, parells, imparells);
45     }
```

2 TRADUCCIÓ

```
1 #!/bin/bash
2 # Rep com a arguments un valor mínim i un de màxim.
3 # Suma per separat els nombres parells i senars compresos en
   aquest rang i mostra el resultat.
4 # Retorna 1 si no se li passen dos arguments, 2 si no són enters
   i 3 si el segon no és major que el primer.
5
6 if [[ $# -ne 2 ]]; then
7     echo "Has d'introduir dos arguments."
8     exit 1
9 fi
10
11 re='^[0-9]+$'
12
13 if ! [[ $1 =~ $re ]] || ! [[ $2 =~ $re ]] ; then
14     echo "Els arguments han de ser enters."
15     exit 2
16 fi
17
18 if ! [[ $1 -lt $2 ]]; then
19     echo "El segon argument ha de ser més gran que el primer."
20     exit 3
21 fi
22
23 parells=0
24 senars=0
25
26 for (( i = $1; i <= $2; i++ )) ; do
27     if [[ $(( $i%2 )) -eq 0 ]] ; then
28         parells=$((parells+i))
29     else
30         senars=$((senars+i))
31     fi
```

```
32 done
33
34 echo "La suma del parells entre $1 i $2 és $parells i la dels
    senars $senars"
```

3 DEMOSTRACIÓ

