

Institut Provençana

Pràctica

Traducció d'un programa a script amb Powershell

Mòdul 1:

SISTEMES INFORMÀTICS

UNITAT FORMATIVA 2:

GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ I DE RECURSOS EN UNA XARXA.

Eina Coma Bages



1 Programa Original

```
import java.util.InputMismatchException;
2 import java.util.Scanner;
4 /**
  * Calcula (i mostra) la suma dels parells i senars en el rang
     entrat per l'usuari.
   * @author eina
   */
  public class sumaParellSenar {
      public static void main(String[] args) {
          int parells = 0;
          int imparells = 0;
          int min = 0;
          int max = 0;
14
          boolean correcte = false;
          Scanner lector = new Scanner(System.in);
          try {
              System.out.print("Entra el valor mínim: ");
19
              min = lector.nextInt();
20
              System.out.print("Entra el valor màxim: ");
              max = lector.nextInt();
24
              if (min < max) {</pre>
25
                   correcte = true;
              } else {
27
                   System.out.println("El valor mínim ha de ser
     inferior al maxim.");
              }
          } catch (InputMismatchException e) {
30
              System.out.println("No s'ha pogut llegir el valor.");
31
```



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



2 Traducció

```
1 # Rep com a arguments un valor mínim i un de màxim.
2 # Suma per separat els nombres parells i senars compresos en
     aquest rang i mostra el resultat.
_3 # 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 Param (
      [Parameter(position=0)][int]$min,
      [Parameter(position=1)][int]$max
10 if (!$min -or !$max) {
      Write-Error "Has d'introduir dos arguments."
12 } elseif ($max -le $min) {
      Write-Error "El segon argument ha de ser més gran que el
     primer"
14 } else {
      parells = 0
      senars = 0
      for ($i = $min; $i -le $max; $i++) {
          if ($i % 2 -eq 0) {
              $parells += $i
          } else {
              $senars += $i
          }
      }
      Write-Host "La suma del parells entre $min i $max és $parells
     i la dels senars $senars"
27 }
```



3 Demostració



