

Pràctica 1 recursivitat:

- 1) Programar un algoritme recursiu que permeti fer la divisió per restes successives.
- 2). Programar un algoritme recursiu que permeti sumar els dígitos d'un número.
- 3). Programar un algoritme recursiu que permeti sumar els elements d'una llista.
- 4). Escriure la funció $Potencia(x, y) = x^y$ de manera recursiva.
Ajuda: $pot(x,n)=x*pot(x,n-1)$; $pot(x,0)=1$;
- 5). Escriure el producte de dos números de manera recursiva. Ajuda: 2×3 implica sumar tres vegades el número dos.
- 6).Programar una funció recursiva que permeti multiplicar els elements d'un Array.
- 7).Escriure un programa que trobi la suma dels enters positius parells des de N fins a 2.
- 8).Escriure una funció recursiva que imprimeixi per pantalla els valors des de 1 fins a un número introduït per l'usuari.
- 9). Dissenyeu una funció recursiva tal que, donats dos vectors de número sencers, retorni un booleà indicant si són iguals, és a dir, si tenen els mateixos valors a les mateixes posicions.
- 10)Donat un vector de números enters ordenat decreixentment, dissenyeu un programa recursiu que comprovi si el valor d'algun dels elements del vector coincideix amb el seu índex.
- 11)Programa recursiu que demani a l'usuari una frase i la repeteixi un determinat número de vegades.
- 13). Programa recursiu que comprovi si un número està en un rang de valors.
- 14). Escriure un programa recursiu que insereixi valors aleatoris en una llista.
- 15). Escriure un programa recursiu que insereixi valors aleatoris sense repetició en una llista.