

### AWS1 M3: Exercicis Funcions:

1. Escriure el codi de la funció que retorna el quadrat d'un número que rep com argument. Comprovar que funciona utilitzant un programa.
2. Escriure el codi de la funció que imprimeixi per pantalla tants asteriscs como indiqui el número que rep com argument.
3. Escriure el codi de la funció que imprimeixi per pantalla tots els divisors del número que rep com argument.
4. Definir una funció `superposicio()` que tomí dos llistes i retorni `true` si tenen al menys 1 membre en comú o retorni `false` de lo contrari.
5. Definir un histograma `procedimient()` que tomí una llista de números enters i imprimeixi un histograma en la pantalla. Exemple: `procedimient([4, 9, 7])` hauria d'imprimir:  

```
****  
  
*****  
  
*****
```
6. Definir una funció **`generar_n_caracters()`** que tomí un enter `n` i retorni el caràcter multiplicat per `n`. Per exemple: `generar_n_caracters(5, "x")` hauria de tornar `"xxxxx"`.
7. Escriure una funció **`sum()`** i una funció **`multip()`** que sumen i multipliquin respectivament tots els números d'una llista. Per exemple: `sum([1,2,3,4])` hauria de tornar 10 i `multip([1,2,3,4])` hauria de tornar 24.
8. Escriu un programa que tingui una funció que demani dos anys i retorni quants anys de traspàs hi ha entre les dos dates (inclosos els dos anys):

Comptador de anys de traspàs

Escriu un any: 2000

Escriu altre any posterior a 2000: 1999

1999 no es major que 2000. Torna de nou: 2013

De 2000 a 2013 hi ha 14 anys, 4 d'ells de traspàs.