

MOD 1 - Dades i variables

In [1]:

```
1 #Programa que demani una mesura en centímetres i la mostri en polsades
2 medida=float(input('¿Cuál es la medida en cm? '))
3 pulgadas=medida/2.54
4
5 print('Los centímetros equivalen a ',round(pulgadas,3),'pulgadas')
```

¿Cuál es la medida en cm? 25
Los centímetros equivalen a 9.843 pulgadas

MOD 2 - Operadors i expressions

In [2]:

```
1 #Programa que demani distancia en cms. I la mesura el pas, i mostri quantes passes ha c
2
3 distancia=float(input('¿Qué distancia en cm debe recorrer? '))
4 medida_paso=float(input('¿Cuál es la medida del paso en cm? '))
5 num_pasos=distancia/medida_paso
6
7 print('El número entero de pasos a realizar es: ',int(num_pasos))
```

¿Qué distancia en cm debe recorrer? 50
¿Cuál es la medida del paso en cm? 6
El número entero de pasos a realizar es: 8

MOD 3 - Funcions i Esdeveniments

In [33]:

```
1 #funció que donat el total d'una factura i un % d'iva, retorni el total de la factura c
2
3 def fra_iva (importe, iva) :
4
5     total = importe*(1+iva/100)
6
7     return(total)
8
9
10
11 imp=float(input('Introduce un importe: '))
12 p_iva=float(input('Introduce un % de iva: '))
13
14 print('El total de la factura es: ', round((fra_iva(imp,p_iva)),2))
```

Introduce un importe: 100
Introduce un % de iva: 21
El total de la factura es: 121.0

MOD 4 - Condicionals

In [13]:

```

1 # Demana per pantalla una clau de 4 a 9 caràcters de longitud i comprova:
2 # Si la clau introduïda és menor que 4 mostra : "clau molt curta, té n caràcters. El m
3 # Si la clau és més gran que 9 mostra : "clau massa llarga excedeix en n caràcters"
4 # Si la clau és igual clau = "admin" or "12345" mostra -> "clau invàlida, tria una altr
5
6 clave = input('Introduzca su contraseña (entre 4 y 9 caracteres): ')
7 if len(clave) < 4:
8     print ('La contraseña es muy corta, el mínimo son 4 caracteres')
9 elif len(clave) > 9:
10    print ('La contraseña es demasiado larga, excede los 9 caracteres')
11 elif clave == 'admin' and '12345':
12    print ('contraseña invalida, pruebe otra')
13

```

Introduzca su contraseña (entre 4 y 9 caracteres): gjklo452

MOD 5 - Arrays

In [22]:

```

1 #Tenim una taula bidimensional amb aquesta jugada. Demana línia i columna i mostra la t
2
3 tabla = [list('J O'),list(' JO'),list(' '*3)] #creamos una tupla de listas, para que se
4
5 print(tabla[0],tabla[1],tabla[2], sep='\n') #imprimimos cada una de las filas.
6
7 fila = int(input('Fila: '))
8 col = int(input('Columna: '))
9
10 tabla[fila-1] [col-1] = 'J'
11
12 print(tabla[0],tabla[1],tabla[2], sep='\n')

```

```

['J', ' ', 'O']
[' ', 'J', 'O']
[' ', ' ', ' ']
Fila: 1
Columna: 2
['J', 'J', 'O']
[' ', 'J', 'O']
[' ', ' ', ' ']

```

MOD 6 - Bucles

In [9]:

```

1  # Genera una llista amb totes les cartes d'una baralla de pòquer, cartes = ['♥1', '♥2',
2
3  import random
4
5
6  palos = ['♥', '♦', '♣', '♠']
7  cartas = list(range(1,11)) + list('JQK')
8
9  for palo in palos:
10     for carta in cartas:
11         print(f'{palo}{carta}', end=' ')
12
13     print('\n')
14
15
16
17  baraja = []
18
19  for palo in palos:
20     for carta in cartas:
21         baraja.append(f'{palo}{carta}')
22
23  random.shuffle(baraja)
24  print(baraja, '\n')
25
26
27  for i in range(4):
28     print(baraja.pop(), '\n')
29
30  print(baraja)
31

```

♥1 ♥2 ♥3 ♥4 ♥5 ♥6 ♥7 ♥8 ♥9 ♥10 ♥J ♥Q ♥K

♦1 ♦2 ♦3 ♦4 ♦5 ♦6 ♦7 ♦8 ♦9 ♦10 ♦J ♦Q ♦K

♣1 ♣2 ♣3 ♣4 ♣5 ♣6 ♣7 ♣8 ♣9 ♣10 ♣J ♣Q ♣K

♠1 ♠2 ♠3 ♠4 ♠5 ♠6 ♠7 ♠8 ♠9 ♠10 ♠J ♠Q ♠K

```

['♥8', '♥1', '♥4', '♠K', '♦9', '♦J', '♠10', '♠2', '♠K', '♥3', '♠4', '♠9', '♠3', '♠6', '♠8', '♥6', '♥9', '♠J', '♥7', '♠1', '♠3', '♠7', '♠7', '♦1', '♠2', '♠Q', '♥10', '♦7', '♦6', '♦2', '♥K', '♠4', '♥2', '♥5', '♦10', '♦K', '♠8', '♦4', '♦Q', '♠10', '♠6', '♠5', '♠1', '♦3', '♦8', '♥Q', '♠J', '♥J', '♠Q', '♦5', '♠9', '♠5']

```

♠5

♠9

♦5

♠Q

```

['♥8', '♥1', '♥4', '♠K', '♦9', '♦J', '♠10', '♠2', '♠K', '♥3', '♠4', '♠9', '♠3', '♠6', '♠8', '♥6', '♥9', '♠J', '♥7', '♠1', '♠3', '♠7', '♠7', '♦1', '♠2', '♠Q', '♥10', '♦7', '♦6', '♦2', '♥K', '♠4', '♥2', '♥5', '♦10', '♦K', '♠8', '♦4', '♦Q', '♠10', '♠6', '♠5', '♠1', '♦3', '♦8', '♥Q', '♠J', '♥J']

```