

Python

Como introducimos os datos en Python?

```
#Cálculo da área dun cadrado

lado=float(input("Introduce o valor do lado:"))
area=lado*lado
print("\n")
print("O valor da area e: ",area)
```

Condicional if else

Condicional anidado

```
#programa que nos da o maior de dous números con condicionais anidados

numa=float(input("Introduce o primeiro numero: "))
numb=float(input("Introduce o segundo numero: "))

if numb>numa:
    print(numb, " é maior que ",numa)
else:
    if numb==numa:
        print("Os números son iguais")
    else:
        print(numa, " é maior que ",numb)
```

Condicionais con elif

```
#programa que nos da o maior de dous números coa estrutura condicional elif

numa=float(input("Introduce o primeiro numero: "))
numb=float(input("Introduce o segundo numero: "))

if numb>numa:
    print(numb, " é maior que ",numa)
elif numb==numa:
    print("Os números son iguais")
else:
    print(numa, " é maior que ",numb)
```

Cálculo do factorial cun bucle while

```
#Cálculo do factorial dun número co bucle while

n=int(input("Introduce o número do que queres calcular o factorial "))
f=1
i=1
while (i<=n):
    f=f*i
    i=i+1 # i+=1 é o mesmo que i=i+1
print("O factorial de ",n," é ",f)
```

Cálculo do factorial co bucle for

```
#Cálculo do factorial dun número co bucle for

n=int(input("Introduce o número do que queres calcular o factorial "))
f=1
for i in range (1,n+1):
    f=f*i
print("O factorial de ",n," é ",f)


#Cálculo do factorial dun número co bucle for descendente

n=int(input("Introduce o número do que queres calcular o factorial "))
f=1
for i in range (n,0,-1):
    f=f*i
print("O factorial de ",n," é ",f)
```

Listas en phyton

```
lista = [1, 2, 3, 4, 5]

# Recorrer a lista e imprimir cada elemento
for numero in lista:
    print(numero)


mi_lista = [1, 2, 3, 4, 5]

# Recorrer a lista usando índices
for i in range(len(mi_lista)):
    print(mi_lista[i])
```

Listas con nomes e números

```
# Crear unha lista con nomes e números
mi_lista = ["Juan", 25, "María", 30, "Pedro", 22]
# Imprimir a lista
print(mi_lista)
# Acceder a un elemento da lista
primer_nombre = mi_lista[0]
print(primer_nombre) # Saída: Juan
print(mi_lista[0]) #Saída: Juan
```

Engadir elementos a listas

```
# Engadir elementos á lista
mi_lista.append("Laura")
mi_lista.append(28)
print(mi_lista) # Saída: ['Juan', 25, 'María', 30, 'Pedro', 22, 'Laura', 28]
```

py -m pip install pygame