

Python

Python é unha linguaxe interpretada multipropósito e multiparadigma, que se emprega moito hoxe en día en ámbitos que van dende a administración do sistema, aplicacións de escritorio ou programas no lado do servidor. Python é unha linguaxe non tipada, que agrupa código con tabulacións en lugar de con delimitadores como { ... }, ou if ... fi ou do ... done, polo que a xestión dos tabuladores e espazos ao principio de liña é moi importante. Sen embargo, de xeito parecido a PowerShell non é posible realizar operacións matemáticas con textos que representan números (a diferenza de PHP), polo que é necesario indicar explicitamente a conversión ao formato apropiado:

```
# Este código en PHP visualizaría 6
$x="5";
echo $x+1;
```

```
# Este código Python sería erróneo
x="5"
print x+1
```

```
# Este código visualizaría 6
x="5"
print int(x)+1
```

```
# Este código visualizaría "Numero 6"
x=6
print "Numero "+str(x)
```

- **Entrada e Saída de Datos**

```
# Entrada de texto
print("Nome?: ")
nome=input()
print("Hola "+nome)
idade=int(input("introduce a túa idade: "))
```

- **Asignación e creación de variables**

```
x=9
n="Hola"
```

- **Expresións aritméticas**

```
z=x*3+25
y=y+1
```

- **Selección:** Os operadores lóxicos son >, <, ==,>=,<= e != e as operacións lóxicas **and**, **or** e **not**

```
if ( (nome == "Luis" ) && (idade > 18 ) ):
    print("Este bloque e cando a condicion é certa")
    print(nome+" és maior de idade....")
else:
    print("Este bloque é cando a condición é falsa")
    print("Ou non eres Luís, ou non eres maior de idade")
```

- **Iteración**

```
numero=1
while (numero < 20):
    print("Conta: "+numero)
    numero=numero + 1
print("Fin do Programa")
```