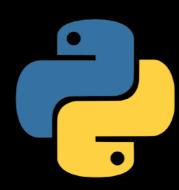
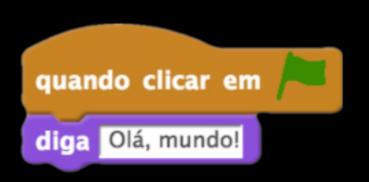
aula 1



VS



programas



```
quando clicar em diga Olá, mundo!
```

print("olá, mundo!")

funções

diga Olá, mundo!

diga Olá, mundo!

print("olá, mundo!")

loops



```
diga Olá, mundo!
```

```
while(True):
    print("Olá, mundo!")
```

```
repita 10 vezes

diga Olá, mundo!
```

```
for i in range(10):
    print("Olá, mundo!")
```

variáveis

mude i v para 0

mude i v para 0

i = 0

expressões booleanas





i < 50





x < y

condicionais



```
se
                   então
  diga x é menor que y
senão
                    então
  se
     diga y é menor que x
  senão
     diga x é igual a y
```

```
if x < y:
    print("x é menor que y")
elif y < x:
    print("y é menor que x")
else:
    print("x é igual a y")</pre>
```

arrays / lists (listas)





argv[0]

código fonte

print("olá, mundo!")

código de máquina

```
01000110
         01000101
                   01001100
                                      00000010
                                                00000001
                                                          00000001
                                                                    00000000
00000000
                   00000000
                                      00000000
         00000000
                             00000000
                                                00000000
                                                          00000000
                                                                    00000000
                                      00000001
00000010
         00000000
                   00111110
                             00000000
                                                00000000
                                                          00000000
                                                                    00000000
         00000101
                   01000000
                                       00000000
                                                          00000000
                             00000000
                                                00000000
10110000
                                                                    00000000
01000000
         00000000
                   00000000
                             00000000
                                      00000000
                                                00000000
                                                          00000000
                                                                    00000000
                   00000000
                             00000000
                                      00000000
                                                00000000
                                                          00000000
11010000
         00010011
                                                                    00000000
                   00000000
00000000
         00000000
                             00000000
                                      01000000
                                                00000000
                                                          00111000
                                                                    00000000
                   01000000
                             00000000
                                      00100100
                                                00000000
                                                          00100001
                                                                    00000000
00001001
         00000000
00000110
         00000000
                   00000000
                             00000000
                                      00000101
                                                00000000
                                                          00000000
                                                                    00000000
                             00000000
                   00000000
                                       00000000
                                                00000000
                                                          00000000
01000000
         00000000
                                                                    00000000
01000000
         00000000
                   01000000
                             00000000
                                       00000000
                                                00000000
                                                          00000000
                                                                    00000000
01000000
                   01000000
                             00000000
                                      00000000
                                                00000000
                                                          00000000
         00000000
                                                                    00000000
11111000
         00000001
                   00000000
                             00000000
                                      00000000
                                                00000000
                                                          00000000
                                                                    00000000
                                                                    00000000
         00000001
                   00000000
                             00000000
                                       00000000
                                                00000000
                                                          00000000
11111000
00001000
         00000000
                   00000000
                             00000000
                                      00000000
                                                00000000
                                                          00000000
                                                                    00000000
                                       00000100
         00000000
                   00000000
                             00000000
                                                00000000
                                                          00000000
00000011
                                                                    00000000
00111000
         00000010
                   00000000
                             00000000
                                       00000000
                                                00000000
                                                          00000000
                                                                    00000000
00111000
                   01000000
                             00000000
                                      00000000
                                                00000000
                                                          00000000
                                                                    00000000
         00000010
                                      00000000
00111000
         00000010
                   01000000
                             00000000
                                                00000000
                                                          00000000
                                                                    00000000
                   00000000
         00000000
                             00000000
                                      00000000
                                                00000000
                                                          00000000
00011100
                                                                    00000000
```

python



