



_





3



Python é Legal

Entrada de dados na linguagem C

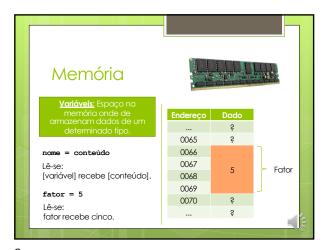
printf ("Digite primeira nota: ");
scanf ("%f", £notal);
printf ("Digite segunda nota: ");
scanf ("%f", £nota2);

Entrada de dados na linguagem Python

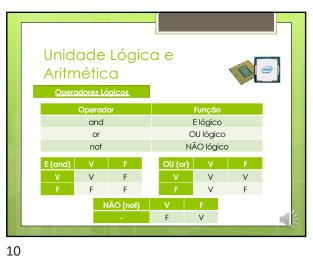
notal = float(input("Digite a primeira nota: "))
nota2 = float(input("Digite a segunda nota: "))

5

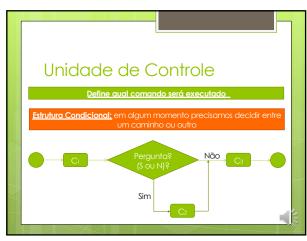




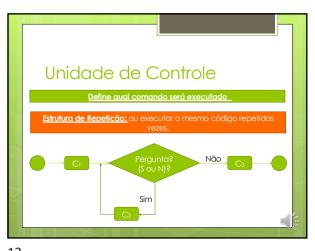


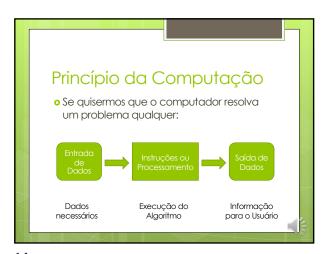




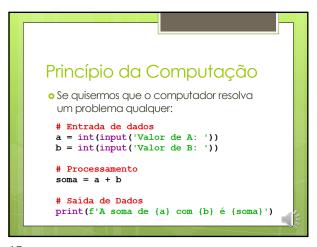


11 12





13 14



Programas São Grandes

Crie subprogramas (funções)

com ou sem Entrada de Dados

O processamento que será feito precisa de alguma informação?

com ou sem Retorno de Dados

Foi realizado algum cálculo cujo resultado precisa ser devolvido?

15 16



17 18

```
Funções

Com Reforno de Dados

def minutos (horas, minutos):
    m = (horas * 60) + minutos
    → return m

h = int(input("Horas: "))
    m = int(input("Minutos: "))
    m = minutos(h, m)
    print(f'Minutos: {m}')
    os dados de entrada são recebidos como parâmetros (separados por vígula) e a soída é feita com return.
```

Funções

Com Reforno de Dados

def horas minutos (minutos):
 h = minutos // 60
 m = minutos % 60
 return h, m

m = int (input ("Minutos: "))

h, m = horas minutos (m)

print (f' {h}h{m}min')

É preciso ter a mesma quantidade de variáveis para receber o reforno da função.

19

```
Boa Prática em Python

Criar uma função main () que é a principal (onde o programa começa e termina.

def mensagem (msg):
    print (msg)

def main ():
    mensagem ("Alô, Mundo!")

if __name__ == '__main__':
    main ()
```

Sobre o uso de FUNÇÃO

Prefira sempre criar uma função para realizar tarefas específicas.

No princípio, pode parecer um trabalho desnecessário mas acredite: a organização do código VALE A PENA.

Não deve usar input() ou print() em funções que efetuam cálculos.

Funções sem retorno podem usar o comando print().

21 22

```
v = float(input("Valor R$: "))
p = float(input("Desejado %: "))
v = v * (p / 100)
print(f"Desejado R$: {v:.2f}")

Iniciantes em programação
acreditam que sem funções o
código fica menor. É um ERRO
pensar assim.
```

def percentual():
 v = float(input("Valor R\$: "))
 p = float(input("Desejado %: "))

 v = p * (v / 100)
 print(f"Desejado R\$: {v:.2f}")

percentual()

Tambémé um ERRO criar uma função
 que faza a TUDO (entrada,
 processamento e saída). Cada função
 deve realizar uma tarefa específica.

23 24

```
def percentual(valor, porcentagem):
    return valor * (porcentagem / 100)

v = float(input("Valor R$: "))
p = float(input("Desejado %: "))

v = percentual(v, p)
print(f"Desejado R$: {v:.2f}")

Usando FUNÇÕES específicas
    você melhora a leitura e fica
    mais fácil para reutilizar o cócigo
    depois de feito.
```

```
def percentual(valor, porcentagem):
    return valor * (porcentagem / 100)

def main():
    v = float(input("Valor R$: "))
    p = float(input("Desejado %: "))

    v = percentual(v, p)
    print(f"Desejado R$: {v:.2f}")

if __name__ == '__main__':
    main()

Melhor ainda é seguir as boas práticas
    de programação em Python e criar
    sempre uma função main()
```