

</> Fundamentos e lógica de programação

Aula 5

Prof. Jheymesson Apolinário Cavalcanti

Recife – Agosto de 2025

Agenda

- Múltiplas entradas
- Exercícios



Multiplos entradas

Convencionalmente usamos uma entrada por vez mas também é possível inserir um conjunto de entradas que será interpretado como **tupla** pelo programa, para é necessário um conjunto de variáveis recebendo a entrada **multi dimensional**.

Dentro da função de input() existem vários elementos diversos todos tratando eventos de entrada, para acessar estes recursos usamos o operador de acesso **.**(ponto), com ele acessamos recursos internos, por exemplo, para acessar a divisão de entradas pelos espaços em branco use o **.split()**, todas as entradas estarão no formato de string por padrão.

Exemplo de uma entrada de 3 variáveis inteiras:

```
a, b, c = input().split()
a = int(a)
b = int(b)
c = int(c)
```

Função map

Também é possível fazer esta divisão toda informando o tipo primitivo mapeada na entrada através da função `map`, segue o mesmo exemplo de 3 variáveis inteiras de entrada sendo mapeadas ao tipo primitivo inteiro.

```
a, b, c = map(int, input().split())
```

Exercício

1. Crie uma variável chamada "a" e atribua a ela um valor numérico. Em seguida, crie uma variável chamada "b" e atribua a ela outro valor numérico. Em seguida, crie uma variável chamada "c" e atribua a ela outro valor numérico. Por fim, crie uma variável chamada "resultado" e atribua a ela o resultado da expressão: $(a + b) * c / 2$.

Exercício

2. Crie uma variável chamada "raio" e atribua a ela um valor numérico correspondente ao raio de uma esfera. Em seguida, crie uma variável chamada "pi" e atribua a ela o valor correspondente a constante matemática π (pi). Por fim, crie uma variável chamada "volume" e calcule o resultado.

$$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot R^3$$

Exercício

3. Crie uma variável chamada "salario" e atribua a ela um valor numérico correspondente ao salário de um funcionário. Em seguida, crie uma variável chamada "aumento" e atribua a ela outro valor numérico correspondente ao aumento de salário que o funcionário receberá. Por fim, crie uma variável chamada "novo_salario" e atribua a ela o valor correspondente ao novo salário do funcionário, considerando o aumento recebido.

Exercício

4. Crie uma variável chamada "distancia" e atribua a ela um valor numérico correspondente a uma distância percorrida. Em seguida, crie uma variável chamada "tempo" e atribua a ela outro valor numérico correspondente ao tempo gasto para percorrer a distância. Por fim, crie uma variável chamada "velocidade" e atribua a ela o resultado do cálculo da velocidade média.

Exercício

5. Crie uma variável chamada "idade" e atribua a ela um valor numérico correspondente à idade de uma pessoa. Em seguida, crie uma variável chamada "idade_meses" e atribua a ela o valor correspondente à idade da pessoa em meses, considerando que um ano possui 12 meses. Imprima **True** se a primeira pessoa for mais velha que a segunda e imprima **False** se a segunda for mais velha do que a primeira.

Exercício

6. Crie uma variável chamada "saldo" e atribua a ela um valor numérico correspondente ao saldo de uma conta bancária. Em seguida, crie uma variável chamada "taxa_juros" e atribua a ela outro valor numérico correspondente à taxa de juros aplicada. Em seguida, crie uma variável chamada "tempo" e atribua a ela um valor numérico correspondente ao tempo (em anos) que o saldo ficará aplicado. Por fim, crie uma variável chamada "saldo_final" e atribua a ela o resultado da expressão: $\text{saldo} * (1 + \text{taxa_juros}) ** \text{tempo}$.

Exercício

7. Crie duas variáveis chamadas “p” e “q” e crie a tabela verdade delas usando os operadores lógicos. Crie as tabelas verdades do E e do OU.



Ainda restam dúvidas

Obrigado!

Sem mais perguntas



Jheymesson Apolinário Cavalcanti