

Entrada de Dados em Python

A entrada de dados é um conceito fundamental em programação interativa. Permite que programas se tornem dinâmicos e respondam às necessidades do usuário.

Veremos como receber e processar dados em Python para criar aplicações como calculadoras e sistemas de cadastro.



por Vinicius Marques

Função input(): Como Receber Dados

dor Python (
 inurctonsic unciön (le)
 courcayer 2.1)
 dupt uses (lit;)
 dor nuvt cation).
 code redentyey (t1)
 ecur epty and offi while).

```
Python
for i in range(1, 10):
    print(i)
```

Rescuer

Sintaxe Básica

```
input("mensagem opcional para o
usuário")
```

Tipo de Retorno

Sempre retorna uma string,
independente do que for digitado.

Exemplo Prático

```
nome = input("Digite seu nome: ")
```

Armazenando Dados em Variáveis



Entrada

Usuário fornece informação via input()



Armazenamento

Variável guarda o valor recebido na memória



Utilização

Programa usa a variável em operações e processamentos

Python (1.0)

pernial bl:U

memory variable)

ex f: 0

suthbevery: (); 1), = vercu: 7)

vertuia: ();

variable Blue

memory f: 0)

veritun.1); hercay. f).

denim: (5v. ().

memory. #r / (dernur: ()); V) = rsv (5)

e: 46

memory. + (atto:.6) → memory.(5x.).

betrabvery 5: 0-

verury (5v. ());

forius, (lerory, =.0)

ory (+.1), =.0;

vercu. (6) = memo

emory: 2) =v. 4)

variable (B).6 + / gerte: (1), (7.5)

varue: 15 (7.0,

varu.e.0;

memory: varu: (3)

varies : 11)

verue. (1) =

python

Made with GAMMA

string

1m

float

Conversão de Tipos de Dados

Função	Propósito	Exemplo
int()	Converte para número inteiro	idade = int(input("Idade: "))
float()	Converte para número decimal	altura = float(input("Altura: "))
str()	Converte para texto	codigo = str(input("Código: "))

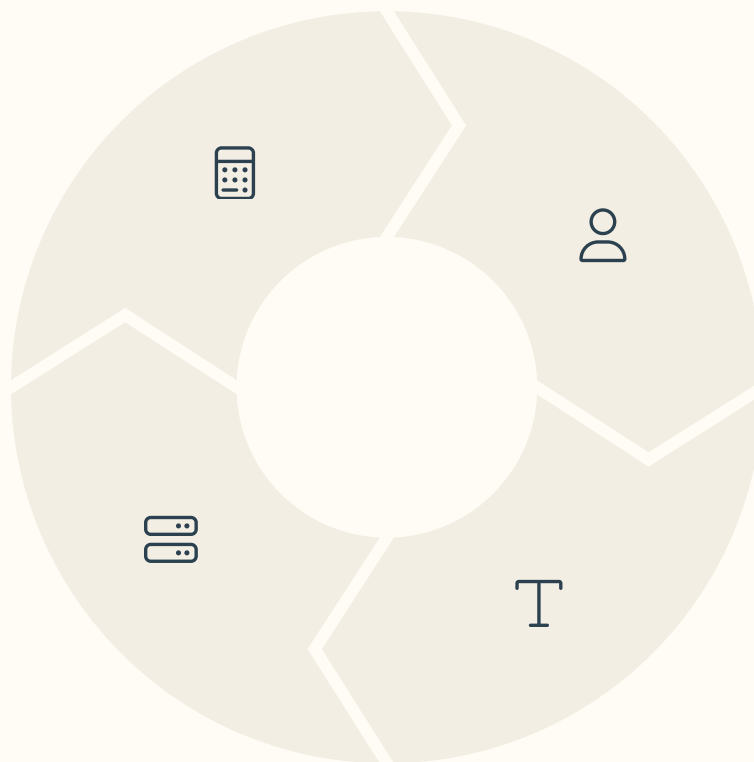
Exemplos Práticos e Aplicações

Calculadora

Soma de dois números fornecidos pelo usuário

Armazenamento

Salvando dados recebidos para uso posterior



Cadastro

Sistema que coleta nome, idade e e-mail

Manipulação

Transformação de textos recebidos via `input()`

Erros Comuns e Como Evitar



Conversão ausente

Esquecer de converter strings antes de operações matemáticas



Erros de digitação

Funções de conversão mal escritas (itn em vez de int)



Falta de tratamento

Ausência de try/except para evitar ValueError

Resumo e Exercício para Praticar



Prática constante

Crie seus próprios programas com entrada de dados



Desafio proposto

Desenvolva um programa que multiplique dois números



Conceitos fundamentais

Input(), variáveis e conversões de tipos

Exercícios Práticos com input()

Calculadora de Média

Crie um programa que receba três notas e calcule a média aritmética.

- Use input() para cada nota
- Converta os valores para float

Conversor de Temperatura

Desenvolva um conversor de Celsius para Fahrenheit.

- Receba o valor em Celsius
- Aplique a fórmula: $F = C * 1.8 + 32$

Cálculo de Área

Faça um algoritmo que calcule a área de um retângulo.

- Solicite largura e altura
- Multiplique os valores após converter para float

Concatenador de Texto

Crie um gerador de saudação personalizada.

- Colete nome e sobrenome separadamente
- Combine-os em uma mensagem de boas-vindas