

# **Universidade São Judas Tadeu - Butantã - Noturno**

## **Nomes:**

**Jessica Almeida Mesquita -824156980**

**Sarah Luanne Bezerra de Souza - 824157332**

**Lucas Rodrigues Santos - 823124699**

**Guilherme Camargo Lima - 823147783**

**Jadiel Santos de Souza - 823212714**

**Guilherme Sandoli - 82324873**

**Turma: GQS-CCP1AN-BUE1**

**Turma: GQS-CCP1AN-BUE1**

## **ATIVIDADE**

**Planejamento de testes**

```
def contar_palavras(texto):
    palavras = texto.split()
    return len(palavras)

def main():
    texto = input("Digite um texto: ")
    total_palavras = contar_palavras(texto)
    print(f"O total de palavras no texto é: {total_palavras}")

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

## Plano de teste-

1. Teste com texto vazio
  - Entrada: ""
  - Saída Esperada: 0
  - Descrição: Verificar se o software retorna 0 para um texto vazio.
2. Teste com texto sem palavras
  - Entrada: " "
  - Saída Esperada: 0
  - Descrição: Verificar se o software conta corretamente espaços em branco.
3. Teste com uma única palavra
  - Entrada: "Olá"
  - Saída Esperada: 1
  - Descrição: Verificar se o software conta uma palavra.
4. Teste com várias palavras
  - Entrada: "Olá, como você está?"
  - Saída Esperada: 5
  - Descrição: Verificar se o software conta corretamente palavras em uma frase.
5. Teste com pontuação
  - Entrada: "Olá! Você, quem?"
  - Saída Esperada: 4
  - Descrição: Verificar se o software conta palavras corretamente, ignorando pontuações.
6. Teste com múltiplos espaços

- Entrada: "Olá mundo"
  - Saída Esperada: 2
  - Descrição: Verificar se o software lida com múltiplos espaços entre palavras.
7. Teste com texto longo
- Entrada: "Este é um teste para contar a quantidade de palavras em um texto maior."
  - Saída Esperada: 15
  - Descrição: Verificar se o software funciona corretamente com um texto maior.
8. Teste com caracteres especiais
- Entrada: "#Python é @incrível!"
  - Saída Esperada: 4
  - Descrição: Verificar se o software conta corretamente palavras com caracteres especiais.

#### Método de Teste

1. Execute o software e insira as entradas conforme os casos de teste.
2. Verifique se a saída do programa corresponde à saída esperada.
3. Registre os resultados e anote quaisquer discrepâncias.

#### Resultado Esperado

Todos os testes devem passar, indicando que a função de contagem de palavras está funcionando corretamente.

### CASOS DE TESTES -

#### Caso de Teste 1: Texto Vazio

- Descrição: Testar a contagem de palavras em um texto vazio.
- Entrada: ""
- Saída Esperada: 0
- Resultado: [Passou/Falhou]

#### Caso de Teste 2: Texto com Espaços em Branco

- Descrição: Testar a contagem de palavras em uma string que contém apenas espaços.
- Entrada: " "

- Saída Esperada: 0
- Resultado: [Passou/Falhou]

#### Caso de Teste 3: Uma Única Palavra

- Descrição: Testar a contagem de uma única palavra.
- Entrada: "Olá"
- Saída Esperada: 1
- Resultado: [Passou/Falhou]

#### Caso de Teste 4: Frase Com Várias Palavras

- Descrição: Testar a contagem em uma frase normal.
- Entrada: "Olá, como você está?"
- Saída Esperada: 5
- Resultado: [Passou/Falhou]

#### Caso de Teste 5: Texto com Pontuação

- Descrição: Testar a contagem de palavras que incluem pontuação.
- Entrada: "Olá! Você, quem?"
- Saída Esperada: 4
- Resultado: [Passou/Falhou]

#### Caso de Teste 6: Múltiplos Espaços Entre Palavras

- Descrição: Verificar a contagem com espaços múltiplos entre palavras.
- Entrada: "Olá mundo"
- Saída Esperada: 2
- Resultado: [Passou/Falhou]

#### Caso de Teste 7: Texto Longo

- Descrição: Testar a contagem em um texto maior.
- Entrada: "Este é um teste para contar a quantidade de palavras em um texto maior."

- Saída Esperada: 15
- Resultado: [Passou/Falhou]

#### Caso de Teste 8: Caracteres Especiais

- Descrição: Testar a contagem com caracteres especiais.
- Entrada: "#Python é @incrível!"
- Saída Esperada: 4
- Resultado: [Passou/Falhou]

#### Registro de Resultados

- Data: [Data do Teste]
- Executor do Teste: [Nome do Testador]
- Comentários: [Notas adicionais sobre o teste, se necessário]

### ROTEIRO DE TESTES -

#### Introdução

- Objetivo do Software:
  - Contar a quantidade de palavras em um texto fornecido pelo usuário.
- Público-alvo:
  - Estudantes, escritores e qualquer pessoa que precise contar palavras em textos.

#### 2. Pré-requisitos

- Ambiente:
  - Python instalado no computador.
- Editor:
  - Qualquer editor de texto (Ex: VSCode, PyCharm, Notepad++).

#### 3. Instruções de Instalação

1. Copiar o Código:
  - O usuário deve copiar o código fornecido para um arquivo com a extensão `.py`.
2. Salvar o Arquivo:
  - Salve o arquivo com um nome descritivo, como `contar_palavras.py`.

#### 4. Execução do Software

1. Abrir o Terminal:
  - No Windows, use o CMD ou PowerShell.
  - No Mac ou Linux, use o Terminal.
2. Navegar até o Diretório:
  - Use o comando `cd` para navegar até o diretório onde o arquivo foi salvo.
3. Executar o Programa:
  - Digite o comando: `python contar_palavras.py` e pressione Enter.

#### 5. Interação com o Usuário

- Entrada:
  - O programa solicitará que o usuário digite um texto.
- Exemplo de Mensagem:
  - "Digite um texto:"
- Processamento:
  - O programa contará as palavras no texto fornecido.

#### 6. Saída do Programa

- Resultado:
  - O programa exibirá o total de palavras contadas.
- Exemplo de Mensagem:
  - "O total de palavras no texto é: X"

#### 7. Exemplos de Uso

- Exemplo 1:

- Entrada: "Olá, mundo!"
  - Saída: "0 total de palavras no texto é: 2"
- Exemplo 2:
  - Entrada: ""
  - Saída: "0 total de palavras no texto é: 0"

## 8. Conclusão

- Finalização:
  - O usuário pode encerrar o programa após visualizar a contagem de palavras.
- Sugestões para Melhorias Futuras:
  - Adicionar suporte para contar frases.
  - Implementar uma interface gráfica (GUI).
  - Adicionar opções para salvar resultados em um arquivo.

## 9. Suporte

- Contato:
  - Incluir informações de contato para dúvidas ou feedback.