

TPC1 - Somador on/off

2025-02-07

Autor

Nome: Afonso Gonçalves Pedreira

Número: A104537

Curso: Software Engineering

Ano: 2024/2025

Descrição do problema

1. Pretende-se um programa que some todas as sequências de dígitos que encontre num texto;
2. Sempre que encontrar a string "Off" em qualquer combinação de maiúsculas e minúsculas, esse comportamento é desligado;
3. Sempre que encontrar a string "On" em qualquer combinação de maiúsculas e minúsculas, esse comportamento é novamente ligado;
4. Sempre que encontrar o carácter "=", o resultado da soma é colocado na saída.

Funcionamento

O programa processa um texto dado como entrada, somando as sequências de dígitos encontrados apenas quando o comportamento de soma está "On". Quando o comportamento está "Off", o programa ignora as sequências de dígitos e não as soma. A soma é finalizada e apresentada sempre que o programa encontra o sinal "=".

Regras:

- **"On"**: Ativa o comportamento de soma.
- **"Off"**: Desativa o comportamento de soma.
- **"="**: Mostra o resultado acumulado da soma até o momento.

Instruções de utilização

1. O arquivo de entrada deve estar na mesma pasta que o script.
2. Executar o script com o seguinte comando

```
python tpc1.py < filename.txt
```

Testes realizados

Teste 1:

Arquivo de entrada: teste_1.txt

```
print arroz
```

Teste 2:

Arquivo de entrada: teste_2.txt

Teste 3:

Arquivo de entrada: teste_3.txt

Teste 4:

Arquivo de entrada: teste_4.txt