

## ChatGPT não conhece Python

Mário Leite

...

A “onda” atualmente é usar o ChatGPT - um *software* de Inteligência Artificial (**IA**) da empresa OpenAI - para resolver todos os problemas - inclusive os sentimentais; uma tragédia anunciada para a humanidade! Uma temeridade real, mas que muitas pessoas estão acreditando que **IA** vai resolver tudo... E isto está afetando muito os programadores; alguns até desistindo da profissão e outros que estavam pensando em entrar no ramo, prematuramente, desistindo de tentar ser um profissional da área. Eu sempre defendi a “LÓGICA” como fator base para programar (não confunda com codificar); mas pelo que senti numa experiência que tive com ChatGPT tenho minhas dúvidas se existe lógica nessa “criatura”!

Então, para testar essa **IA**, resolvi escrever um código em Python que envolvia pesquisar em uma faixa de valores com a estrutura **match..case**. Assim, iniciei um diálogo “cabuloso” como mostrado abaixo, em que meus textos estão em **vermelho** e as respostas do ChatGPT em **azul**.

E como pode ser notado, NÃO PODEMOS CONFIAR CEGAMENTE NO ChatGPT; nem sempre ele está certo! Você confiaria um projeto importante à uma **IA** que pede desculpas por ter errado!? E se fosse para analisar uma decisão de “disparar um míssil”? Você confiaria essa decisão a ela!? Eu, não; neste caso a *SkyNet* seria mais inteligente!

---

**Nota:** Eu não domino esse dialeto, mas fiz a pergunta em Inglês porque li num desses canais do You Tube que essa **IA** entende melhor o diálogo se for em Inglês. Mas, devido à resposta que ela me deu (fazendo confusão com outras linguagens), resolvi explicar o erro em Português. Depois deste erro ela aprendeu e mostrou um código alternativo correto; mas, mesmo assim prefiro eu mesmo programar; pois se fosse o caso de ter lançado o míssil, não daria para voltar atrás!!!

E como não deu para copiar do ambiente ChatGPT e colar diretamente num documento Word, tive que copiar num ambiente IDLE do Python e depois colar aqui. Mas, garanto: isto aconteceu, mesmo!

---



I have been working with Python in version 3.9. Since version 3.10 exists the command **match..case**. How can I use this command for selection value in range of values:? For example: 1-20 , 0-100, etc?

ChatGPT

In Python, you can use the **match...case** statement (also known as pattern matching) to perform selection based on patterns. However, as of my knowledge cutoff in September 2021, Python didn't have a built-in **match...case** statement. It was introduced in Python 3.10, which was expected to be released in October 2021.

Assuming you are using Python 3.10 or a newer version, here's an example of how you can use the **match...case** statement with a range of values:

```
*untitled*
File Edit Format Run Options Window Help
def check_range(value):
    match value:
        case 1 | 2 | 3 | 4 | 5:
            print("Value is in the range 1-5")
        case 6 | 7 | 8 | 9 | 10:
            print("Value is in the range 6-10")
        case 11 to 20:
            print("Value is in the range 11-20")
        case _:
            print("Value is outside the specified ranges")

check_range(15)  # Output: Value is in the range 11-20
Ln: 12 Col: 54
```

### 1ª Sugestão dada pelo ChatGPT



Eu gostaria de indicar DIRETAMENTE uma faixa: por exemplo de 1 a 100 e não 1 | 2 | 3 | ... | 100. É possível isto?

### ChatGPT

Peço desculpas pela confusão anterior. Se você deseja especificar diretamente uma faixa de valores de 1 a 100 usando o `match...case`, é possível utilizando a sintaxe `case start to end`.

Aqui está um exemplo que mostra como utilizar o `match...case` para uma faixa de valores de 1 a 100:

```
*untitled*
File Edit Format Run Options Window Help
def check_range(value):
    match value:
        case 1 to 20:
            print("Value is in the range 1-20")
        case 21 to 50:
            print("Value is in the range 21-50")
        case 51 to 100:
            print("Value is in the range 51-100")
        case _:
            print("Value is outside the specified ranges")

check_range(42)  # Output: Value is in the range 21-50
Ln: 12 Col: 54
```

### 2ª Sugestão dada pelo ChatGPT

Nesse exemplo, o valor é comparado com diferentes casos utilizando a sintaxe `case start to end`, onde `start` é o valor inicial da faixa e `end` é o valor final da faixa. Se o valor fornecido estiver dentro da faixa especificada em um dos casos, a instrução correspondente será executada.

Tenha em mente que essa sintaxe específica de faixa `case start to end` só estará disponível nas versões do Python a partir da 3.10. Certifique-se de utilizar uma versão compatível do Python para poder utilizar essa funcionalidade.



case 1 to 10: soma0110 += peso cont0110 += 1 case 11 to 20: soma1120 += peso ... não está funcionando. Dá erro!

### ChatGPT

Peço desculpas pela confusão anterior. O `match...case` do Python 3.10 não suporta intervalos diretamente na sintaxe dos casos. Você teria que usar outras construções para alcançar o mesmo resultado.

Uma opção é usar a estrutura `if...elif...else` para verificar as faixas de valores. Aqui está um exemplo que faz isso:

```
*untitled*
File Edit Format Run Options Window Help
def check_range(value):
    if 1 <= value <= 10:
        print("Value is in the range 1-10")
    elif 11 <= value <= 20:
        print("Value is in the range 11-20")
    else:
        print("Value is outside the specified ranges")

check_range(15) # Output: Value is in the range 11-20
Ln: 9 Col: 54
```

### 3ª sugestão dada pelo ChatGPT

Nesse exemplo, a função `check_range()` usa a estrutura `if...elif...else` para verificar se o valor está dentro de cada faixa desejada. Se o valor estiver dentro de uma faixa, a instrução correspondente será executada.

Essa abordagem funcionará em qualquer versão do Python e é uma alternativa quando você precisa lidar com intervalos de valores.