

QUESTÃO EM PYTHON

PADRÃO DE EQUÍVOCO

| ID | NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO |
|----|-----------------------------|
| V1 | Uso de Variável Inexistente |

QUESTÃO

| ID da QUESTÃO | TÍTULO DA QUESTÃO |
|---------------|---------------------------|
| 34-DGH01 | Contador de pares travado |

Problema: Um aluno ao fazer um código que contava a quantidade de números pares do 0 até ao número escolhido pelo usuário se deparou com um erro muito comum para os iniciantes:

```
numMax = int(input())
for i in range(numMax):
    if(i%2 == 0):
        cont = cont + 1
print("Quantidade de números pares: ", cont)
```

- A indentação incorreta pode resultar em erros dentro de estruturas de repetição e condicionais
- O erro está na entrada do for, pois na verificação do if no primeiro valor, que é o 0, então irá ter a divisão de 0 por 2 e esse problema resulta no encerramento do código.
- Uma das variáveis está instanciada de forma errada.
- A sintaxe da função print está incorreta e por isso ocorreu um erro ao executá-la.

Alternativa correta: (c)

| | | | | | | |
|----------------------|---|---------|--|-----------|--|--------|
| TIPO DE ERRO: | X | Sintaxe | | Semântica | | Estilo |
|----------------------|---|---------|--|-----------|--|--------|

Conteúdos necessários para entender o código:

D: Expressões aritméticas (+, -, /, *, ...)

G: Estruturas de seleção (if, if..else, switch)

H: Estruturas de Repetição (While, for, do..while, ...)

Feedback geral: É observado que aprendizes de programação em python se depara facilmente com o problema de como instanciar a variável de forma correta, já que a mesma não precisa especificar tipo.

Feedback sobre as respostas:

- Apesar da indentação na linguagem python ser um fator muito importante nas estruturas de repetição e condicional, o problema não está nele, na realidade o código está indentado da forma correta.
- O “for” quando não especificado o valor mínimo, ele tem como padrão algum número diferente de 0.
- É a alternativa correta
- A função print está sendo chamada de forma correta.