

QUESTÃO EM PYTHON	
PADRÃO DE EQUÍVOCO	
ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
P_SS1	Falta dos “:” no final da linha do “if” ou do “else”
QUESTÃO	
ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
28_BCD02	Coordenadas

Problema: Para a aula em que aprenderiam sobre coordenadas cartesianas, o professor pediu para que os alunos desenvolvessem um algoritmo que recebesse as coordenadas x e y de um ponto e informasse em qual quadrante ele se encontra. O código desenvolvido foi o seguinte:

```
x = float(input("Digite o valor de x: "))
y = float(input("Digite o valor de y: "))
if x > 0 and y > 0:
    print("Q1")
elif x < 0 and y > 0:
    print("Q2")
elif x < 0 and y < 0:
    print("Q3")
elif x > 0 and y < 0:
    print("Q4")
else
    print("Origem")
```

- Ao executar notaram que o código não estava rodando, qual seria o motivo disso acontecer?
- a. Não existe o comando elif no python, apenas if e else
 - b. O comando else não pode ser utilizado depois de um elif
 - c. A falta do ":" após um dos if, elif ou else
 - d. A indentação do código está incorreta no "elif x < 0 and y < 0", e isso em python é um erro de sintaxe

Alternativa correta: (C)

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

Conteúdos necessários para entender o código:
E: Expressões Lógicas (E, OR, NOT)
F: Expressões Relacionais (>, >=, <, <=, ==, !=)
G: Estruturas de seleção (if, if..else, switch)

Feedback geral: Erros em estruturas de seleção são muito comuns, pois é necessário ter muita atenção na hora de escrever o código, pois um erro de indentação pode gerar um erro de sintaxe, também temos a questão do ":" que é muito importante para o python saber que o bloco de código abaixo dele pertence a ele e fora a lógica do código que deve ser revisada para evitar erros que possam fazer o código retornar um resultado diferente do esperado.

- Feedback sobre as respostas:**
- a. Falso, o comando elif existe no python e é utilizado para verificar se uma condição é verdadeira, caso não seja ele irá verificar a próxima condição
 - b. Falso, o comando else pode ser utilizado depois de um elif, pois ele é utilizado para verificar se todas as condições anteriores são falsas
 - c. Verdadeiro, pois o ":" é utilizado para indicar que o bloco de código que está abaixo dele pertence a ele, sem ele o python não irá saber que o bloco de código abaixo dele pertence ao if, elif ou else
 - d. Falso, a indentação do código está correta