

re_S29_A01_SL06_logica_lingaugem

Entrega no AVA

ATIVIDADE: Estruturas Condicionais em Python

Questão 1

Observe o código a seguir:

```
python

idade = 17
if idade >= 18:
    print("Pode tirar a carteira de motorista.")
else:
    print("Ainda não pode tirar a carteira de motorista.")
```

Pergunta:

Explique o funcionamento da estrutura condicional acima e indique qual será a mensagem exibida na tela.

Questão 2

Analise o seguinte trecho de código:

```
python

nota = 6.5
if nota >= 7:
    print("Aprovado")
elif nota >= 5:
    print("Recuperação")
else:
    print("Reprovado")
```

Pergunta:

Descreva o papel do comando `elif` e informe qual mensagem será exibida quando `nota = 6.5`.

Questão 3

Considere o código abaixo:

```
python

numero = -3
if numero > 0:
    print("Positivo")
elif numero == 0:
    print("Zero")
else:
    print("Negativo")
```

Pergunta:

Explique como o Python decide qual bloco será executado e indique o resultado exibido para o valor da variável `numero`.

Questão 4

Analise o código:

```
python

senha = "python123"
entrada = "Python123"

if entrada == senha:
    print("Acesso permitido")
else:
    print("Acesso negado")
```

Pergunta:

Explique por que o resultado será "Acesso negado" e qual alteração simples permitiria que o sistema não diferencia letras maiúsculas e minúsculas na comparação.

Questão 5

Observe o código:

```
python

x = 10
y = 20
if x > y:
    print("x é maior que y")
if x < y:
    print("x é menor que y")
else:
    print("x e y são iguais")
```

Pergunta:

O código acima possui um erro lógico. Explique por que o `else` não está funcionando como esperado e como o código deveria ser corrigido.