

04

Impossível acertar o número

Romário, seguindo o que foi aprendido neste curso, resolveu testar o código que compara o chute digitado pelo usuário com um número secreto definido no programa.

```
numero_secreto = 42
chute = input("Digite seu número")
print("Você digitou ", chute)
if(numero_secreto == chute):
    print("Você acertou")
else:
    print("Você errou")
```

Com base no código de Romário, temos as seguintes afirmações:

- a) Sempre exibirá a mensagem **Você errou**, independentemente se o chute for igual ao número secreto
- b) Todo valor retornado pela função `input` é um número.
- c) É necessário converter o retorno de `input` para um número, no caso, um inteiro.

Sobre as afirmações anteriores, podemos dizer que:



Apenas B é falsa.



Correto!

B

Apenas C é falsa.



C

Apenas A é falsa.



Não importa o número digitado, a comparação com `==` envolvendo tipos diferentes resultará em falso. Isso porque a função `input` sempre retorna um texto (string). Sendo assim, é necessário converter o valor retornado em inteiro, para que a comparação com outro inteiro, no caso o `numero_secreto`, seja possível. Realizamos essa conversão através da função `int`.

Corrigindo o código:

```
numero_secreto = 42
chute_str = input("Digite seu número")
chute = int(chute_str)
print("Você digitou ", chute)
if(numero_secreto == chute):
    print("Você acertou")
```

```
else:  
    print("Você errou")
```

No lugar de criarmos outra variável, usamos a mesma para receber o valor da sua conversão.

PRÓXIMA ATIVIDADE