QUESTÃO EM PYTHON					
PADRÃO DE EQUÍVOCO					
ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO				
P_F8	Função criada, porém, não chamada				
QUESTÃO					
ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO				
32-GHK02	Função de fatorial				

Problema: Um aluno está desenvolvendo um sistema de fatorial, para isso ele criou uma função para calcular o fatorial de um número, porém ele não conseguiu fazer a função funcionar corretamente, pois ele não conseguiu identificar o erro no código:

```
def fatoracao(n):
    fator = 2
    while fator <= n:
        if n % fator == 0:
            print(fator)
            n = n / fator
        else:
            fator = fator + 1
        return "Fim"

numero = int(input("Digite um número inteiro: "))
print(numero)</pre>
```

Com base em sua análise do código acima, o que irá ocorrer ao executar o programa?

- a. O erro está na função fatoracao(), pois o comando print(numero) está fora da função
- b. A função fatoracao() está correta, mas o código em nenhum momento está chamando a função fatoracao() para que ela seja executada
- c. Há problemas com identação, pois o comando print(fator) está fora do laço de repetição
- d. Não existe retorno na função fatoracao(), pois seria necessário colocar o tipo do retorno

Alternativa correta: ( B )				
TIPO DE ERRO:	Sintaxe	X	Semântica	Estil o

## Conteúdos necessários para entender o código:

- G: Estruturas de seleção (if, if..else, switch)
- H: Estruturas de Repetição (While, for, do..while, ...)
- K: Funções

Feedback geral: Quando se trabalha com funções é preciso ter um cuidado especial com as chamadas, pois se não chamar a função o programa não irá executar nada e o problema desses erros nos códigos é que ele não é apresentado pelo compilador, por isso sempre utilize nomes de funções que façam sentido e que sejam fáceis de serem identificados para que seja possível encontrar as chamadas de forma mais rápida.

## Feedback sobre as respostas:

- a. Falso, o erro está na função fatoracao(), pois o comando print(numero) funciona fora da função
- b. Verdadeiro, apesar de ler o valor, para que os resultados sejam exibidos é necessário chamar a função fatoracao()
- c. Falso, o comando print(fator) está dentro do laço de repetição, pois está identado
- falso, o comando return é utilizado para retornar um valor, porém não é necessário colocar o tipo do retorno, pois o Python é uma linguagem de tipagem dinâmica