QUESTÃO EM C						
PADRÃO DE EQUÍVOCO						
ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO					
RS2	Variável de controle não está sendo alterada					
QUESTÃO						
ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO					
41-EGH03	Cálculo dos números primos					

Problema: Problema: Com o intuito de auxiliar em um estudo foi criado um algoritmo que consiste em: O usuário digitar um número, e ser listado todos os números primos do 0 até o valor escolhido. Com o código logo abaixo, podemos afirmar que os resultados são

```
#include <stdio.h>
int main(){
   int controlador = 0, numPrimo;
   printf("Digite um numero inteiro: ");
   scanf("%d", &numPrimo);

while(controlador <= numPrimo){
    if(controlador == 0 || controlador == 1){
        controlador++;
    }else{
        int i = 2;
        while(i < controlador){
        if(controlador % i == 0){
            break;
        }else{
            i++;
        }
        if(i == controlador){
            printf("%d\n", controlador);
        }
    }
    return 0;
}</pre>
```

- a. O comando "break" dentro do segundo while fará com que o código finalize e sem listar nenhum número.
- b. Não é possível realizar essa tarefa com o While, o programador deve utilizar o comando "for".
- c. Variável de controle não está sendo alterada, logo o código ficará em loop infinito.
- d. O código irá listar tudo corretamente, porém um número para cada linha e dependendo do valor a tela de saída ficará lotada de números.

Alternativa correta: ( c )

TIPO DE ERRO:	Sintaxe	Х	Semântica	Estilo

## Conteúdos necessários para entender o código:

- E: Expressões Lógicas (E, OR, NOT)
- G: Estruturas de seleção (if, if..else, switch)
- H: Estruturas de Repetição (While, for, do..while, ...)

**Feedback geral:** Quando estamos lidando com vários laços de repetições ao mesmo tempo, podemos acabar esquecendo de colocar uma forma de alterar a variável de controle que pode ocasionar do código ficar preso nesse loop.

## Feedback sobre as respostas:

- a. O comando break serve para sair do laço de repetição ou seleção mais atual que o código se encontra.
- b. É possível criar um código para todas as tarefas independente do laço de repetição, pois ambos funcionam iguais, só mudando a forma de criar esse laço.
- c. Parabéns você acertou!
- d. O código realmente listará um número em cada linha, porém, não terá a listagem totalmente correta, na realidade ele ficará listando somente o primeiro número primo infinitamente.