



Um erro de compilação...

Clarice, amiga de Fernando, percebeu que ele está com dificuldade na implementação de um loop feito com `while`. Seu objetivo é imprimir no console os números de 1 a 10. No entanto, o código não compilava. Vejamos seu código:

```
package projeto;

public class Programa {

    public static void main(String[] args) {

        while (contador <= 10) {
            int contador = 1;
            System.out.println(contador);
            contador++;
        }
    }
}
```

Se você estivesse com Clarice agora, como explicaria o problema do código para ele? Depois de pensar em uma explicação, compare-a com a do instrutor a seguir.