

- 5) Considerando o código Java abaixo, identifique quais objetos estão elegíveis para a coleta automática de lixo na linha marcada com `//aqui`.

```
class Pessoa {  
    public int idade;  
    public Pessoa amigo;  
}  
  
public class ExemploColetor {  
    public static void main(String[] args) {  
        Pessoa p = new Pessoa();  
        p.idade = 10;  
        fazAmizade(p);  
        //aqui  
    }  
  
    public static void fazAmizade (Pessoa p1) {  
        Pessoa p2 = new Pessoa();  
        Pessoa p3 = new Pessoa();  
        p2.idade = 11;  
        p1.amigo = p2;  
        System.out.println("Amizade registrada");  
    }  
}
```

O objeto p3 é instanciado na heap neste código, porém não é encontrado uma referência na stack para ele, por isso a coleta automática de lixo pode ser feita, tendo que a memória do objeto é desalocada e pode ser reutilizada.