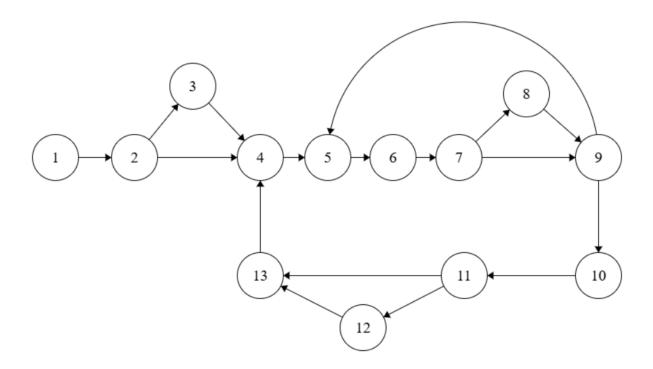
Complexidade Ciclomática

Aluno: Gustavo de Souza

Caminhos independentes no código:

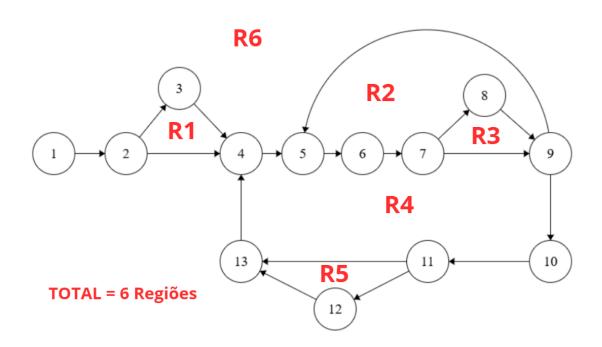
```
public void Try(int[] b){
      int[] board= new int[3];
1
      int attempt = -1;
2
      if(b != NULL) 2
3
4
         board = b; 3
5
      do{
        do{
6
7
           System.out.print("Line: ");
           attempt = input.nextInt();
8
9
           if( attempt > 3 ||attempt < 1)
               System.out.println("Invalid line. It's 1, 2 or 3");
10
          }while( attempt > 3 ||attempt < 1);
11
12
          attempt --;
          if(board[attempt] != 0) 11
13
            System.out.println("Placed already marked. Try other.");
14
      }while(board[attempt] != 0); 13
15
   }
```

Grafo gerado:



Cálculo da Complexidade Ciclomática:

1. Número de Regiões:



2.
$$V(G) = E - N + 2$$

Onde:

E = Arestas

N = Nós

Portanto,
$$V(G) = 17 - 13 + 2 = 6$$

3. Nós de predicado:

$$V(G) = (2 * while + 3 * if) + 1 = 6$$

Lista de caminhos independentes: