

FINALS TASK PERFORMANCE 1

ABLERO, ANGELICA A.

SYNTAX:

```
C: > Users > Gie > OneDrive > Documents > VScode > AdjacencyList.java > AdjacencyList >
1  import java.util.ArrayList;
2  public class AdjacencyList {
    Run | Debug
3      public static void main(String[] args) {
4          ArrayList<ArrayList> vert = new ArrayList();
5          int counter = 7;
6          int j = 0;
7
8          char[] letters = {'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G'};
9
10         for(int i = 0; i < counter; i++){
11             vert.add(new ArrayList<>());
12         }
13
14         vert.get(0).add('B');
15         vert.get(1).add('C');
16         vert.get(1).add('B');
17         vert.get(2).add('D');
18         vert.get(2).add('E');
19         vert.get(3).add('C');
20         vert.get(3).add('E');
21         vert.get(3).add('F');
22         vert.get(3).add('G');
23         vert.get(4).add('C');
24         vert.get(4).add('D');
25         vert.get(4).add('F');
26         vert.get(5).add('D');
27         vert.get(5).add('E');
28         vert.get(6).add('D');
29
30         for(int k = 0; k < counter; k++){
31             System.out.println(letters[j] + ": " + vert.get(k));
32         }
33
34         /*
35         expected output
36
37         A: [B]
38         A: [C, B]
39         A: [D, E]
40         A: [C, E, F, G]
41         A: [C, D, F]
42         A: [D, E]
43         A: [D]
44         */
45     }
46 }
47
```

OUTPUT:

```
PS C:\Users\Gie> & 'C:\Prog  
ncyList'  
A: [B]  
A: [C, B]  
A: [D, E]  
A: [C, E, F, G]  
A: [C, D, F]  
A: [D, E]  
A: [D]  
PS C:\Users\Gie>
```