

```
1 class Graph
2 {
3
4     String[] knoten;
5     int anzahlKnoten;
6     int[][] kanten;
7
8     Graph()
9     {
10         knoten = new String[20];
11         kanten = new int[20][20];
12         anzahlKnoten = 0;
13     }
14
15     boolean neuerKnoten(String bezeichnung)
16     {
17         if (anzahlKnoten < 20) {
18             int position = anzahlKnoten;
19             knoten[position] = bezeichnung;
20
21             anzahlKnoten++;
22             return true;
23         } else {
24             return false;
25         }
26     }
27
28     boolean neueKante(String knotenA, String knotenB,
29                       int wert)
30     {
31         int a = knotenSuchen(knotenA);
32         int b = knotenSuchen(knotenB);
33
34         if (a > -1 && b > -1) {
35             kanten[a][b] = wert;
36             return true;
37         }
38
39         return false;
40     }
41 }
```