

## Aufgabe Schüler & Projekte

Sie erhalten als Basis für Ihr Programm zwei Dateien, „Schüler.txt“ und „Projekte.txt“ mit dem folgenden Format:

Schüler.txt:

```
1:Thomas Mayer
2:Anne Müller
3:Richard Schwab
4:Rainer Schütter
5:Hans Lau
6:Christina Herbers
7:Karla Meier
8:Antonia Huber
9:Angela Marx
10:Emma Schöpe
11:Sven Gans
...
```

Projekte.txt:

```
A:SQL Datenbanken:1,2,3,4,5,12
B:Linux:6,5,4,3,2,11,12,13,14
C:Windows 7:1,14
D:OOP in C#:3,4,5,6,10,13
E:Fußball:1,2,3,4,5,10,11,12
```

Auf der Grundlage der Dateien soll Ihr Programm folgende Ausgabe machen:

1. Es soll das beliebteste Projekt ermittelt werden. Das Projekt mit den meisten Schülern ist das beliebteste Projekt. Geben Sie den Namen des beliebtesten Projekts aus und die Namen der Teilnehmer.
2. Es soll der aktivste Schüler ermittelt werden. Der Schüler, der an den meisten Projekten teilnimmt, soll mit seinem Namen und den Namen der Projekte, an denen er/sie teilnimmt angezeigt werden. Bei gleichem Grad an Aktivität, müssen alle Namen der Schüler mit gleicher Anzahl angezeigt werden.

Erstellen Sie ein Programm mit geeigneten Klassen und Methoden zur Berechnung der geforderten Daten.