Arbeitsblatt Informatik Klasse 11 – Listen, Listenoperationen

```
Gegeben sind die Strings
    string1 = 'xaver' und string2 = 'zeppelin'

Außerdem sind die folgenden 2 Listen gegeben:
    liste1 = ['anton', 'bert', 'caesar', 'detlef']
    liste2 = ['fred', 'gustav']
```

1. Geben Sie für die folgenden print-Anweisungen die Ausgaben an:

Sie haben in den letzten Stunden folgenden Operationen für Listen kennen gelernt:

```
    .append(Element) = an eine Liste etwas anhängen
    .pop(Position) = von einer Liste ein Element entfernen (keine Pos. → das Letzte)
    .insert(Position, Element) = einer Liste an der Position das Element hinzufügen
    .reverse() = liefert eine Liste zurück, wobei die Reihenfolge umgedreht ist
    .extend(Liste2) = einer Liste eine andere anhängen
    .join(Wortliste) = die Elemente werden mit angegebenen Ausdruck zusammengefügt
```

2. Geben Sie für die folgenden Anweisungen an, welche Elemente in der verwendeten Liste sind. **Hinweis:** (alle Anweisungen auf dieser Seite gehören zusammen und stellen ein Programm dar!)

```
liste1.append('emil')
                             # 5
                                          abcde
liste1.extend(liste2)
                                          abcdefq
liste2.append(string2)
                             # 7
                                          fgz
liste2.append(string1)
                             # 8
                                          fgzx
liste1.insert(0,string1)
                             # 9
                                          xabcdefg
                             # 10
                                         x a b c d e f
liste1.pop()
string2 = liste1.pop()
                            # 11
                                         x a b c d e
liste1.insert(2,string2)
                             # 12
                                         xafbcde
                             # 13
                                         xafbcde
liste2 = liste1
                            # 14
                                         edcbfax
liste1.reverse()
listel.pop(1)
                            # 15
                                         ecbfax
liste1[2] = 'hans'
                            # 16
                                         echfax
string2 = listel.pop(0)
                             # 17
                                         chfax
liste1.append(string2)
                             # 18
                                         chfaxe
```

3. a) Kommentieren Sie das folgende Programmfragment:

b) Geben Sie an, wie die Ausgabe aussieht. Wodurch unterscheiden sich die beiden Ausgaben?

```
Zu #19/#20: caesar hans fred anton xaver emil am Ende ein Leerzeichen zu #21: caesar hans fred anton xaver emil am Ende kein Leerzeichen
```