

Aufgabe 2

(10 Punkte) Gegeben sei das folgende Programm:

```
1  int g1, g2;
2
3  int foo(int p)
4  {
5      return p + g1 + g2;
6  }
7
8  int main()
9  {
10     int i, j;
11
12     #pragma omp parallel for private(g1)
13     for (i=0; i<10; i++)
14     {
15         j += g1 + g2 + i;
16         j += foo( g2 );
17     }
18     return 0;
19 }
```

a) Geben Sie an ob die folgenden Variablen *private* oder *shared* sind im Konstrukt `omp parallel for`:

1. i: private
2. j: shared
3. g1: private
4. g2: shared

b) Geben Sie an ob die folgenden Variablen *private* oder *shared* sind in der Funktion `foo`.

1. p: private
2. g1: shared
3. g2: shared