SoSe 2019

Prof. Dr. Frank M. Thiesing, © Prof. Dr. Oliver Henkel

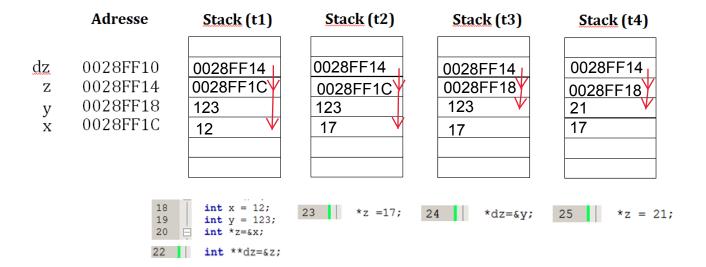
Aufgabenblatt 6

Testat in der Woche 29.4.-3.5.2019.

Aufgabe 6.1 (Zeiger)

Bitte vervollständigen Sie die Inhalte der Adressen und stellen Sie die Zeiger durch Pfeile dar, wenn das angegebene Programm abläuft:

```
□int main() {
18
         int x = 12;
19
         int y = 123;
20
         int *z=&x;
                        /*Defintion Zeiger auf Integer
21
                           mit Initialisierung auf NULL*/
22 23
         int **dz=&z;
         *z = 17;
24
         *dz=&y;
25
         *z = 21;
26
27
         printf("Wert von x: %d,\t\t Adresse von x: %p \n", x, &x);
         printf("Wert von y: %d,\t\t Adresse von y: %p \n", y, &y);
printf("Wert von z: %p,\t Adresse von z: %p \n", z, &z);
28
29
30
         printf("Wert von dz: %p,\t Adresse von dz: %p \n", dz, &dz);
31
32
         return 0;
33
```



Aufgabe 6.2 (Zeiger)

Schreiben Sie eine Funktion void swap (int *a, int *b), die die Inhalte der beiden übergebenen int-Variablen austauscht. Schreiben Sie auch eine Funktion void eingabe (int * x, int *y), die zwei Zahlen von **stdin** einliest. Rufen Sie eingabe () und swap () in main () auf und geben Sie geeignete Zwischenergebnisse aus. Zeigen Sie, was im Speicher passiert - wie in Aufgabe 6.2.