2.8.A Funktionen/Dokumentation – Arbeitsblatt

Aufgabe 1: Aufrufdiagramm der Funktionen

Bitte geben Sie zu den folgenden Beispielen das Aufrufdiagramm der Funktionen an! Danach versuchen Sie bitte, die Bildschirmausgabe des Programmbeispiels zu ermitteln!

a) Beispiel

```
1
   #include <stdio.h>
   int main(void)
2
3
   {
       a();
4
5
   void a(void)
6
7
       b(); c();
8
9
10
   void b(void)
11
       printf("123");
12
13
   void c(void)
14
15
       printf("456");
16
17
```

b) Beispiel

```
#include <stdio.h>
1
2
   int main(void)
3
       u(); v(); w();
4
   }
5
6
   void u(void)
7
       v(); w();
8
9
   void v(void)
10
11
       w();
12
13
   void w(void)
14
15
       printf("1");
16
17
```

c) Beispiel

```
1  #include <stdio.h>
2  int main(void)
3  {
4     m(5);
5  }
6  void m(int x)
```

d) Beispiel

```
#include <stdio.h>
1
2
    int main(void)
    {
3
        r (5);
4
5
    void r(int x)
6
7
    {
8
        if(x>0)
          s(x);
9
10
    void s(int x)
11
12
        r(x-1);
13
        printf("\%i \setminus n", x);
14
15
```

Aufgabe 2: Struktogramm zu Funktionen

Zum Programm anhalteweg.c (C26A3)fehlt noch die Dokumentation.

- a) Wie viele Zeichnungen gehören zum Struktogramm dieses Programms?
- b) Erstellen Sie bitte die Struktogramm-Zeichnung zu main ()!
- c) Erstellen Sie bitte die Struktogramm-Zeichnung zu einer beliebigen sonstigen Funktion aus anhalteweg.c!