

8.2.F Sonstiges/Lokale und globale Sprünge – Ergänzungen und Bilder

8.2.F.1 Ein Programm mit Struktur

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <time.h>
3 #define GROESSE 1000
4 int main(void)
5 {
6     int arr[GROESSE];
7     int max, lauf;
8     srand(time(0));
9
10    for(lauf=0; lauf<GROESSE; ++lauf)
11        arr[lauf]=rand();
12
13    max=arr[0];
14    for(lauf=1; lauf<GROESSE; ++lauf)
15        if(max<arr[lauf])
16            max=arr[lauf];
17
18    printf("Groesste_von_1000_Zufallszahlen:_%i\n", max);
19    return 0;
20 }
```

8.2.F.2 Das gleiche Programm mit goto

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <time.h>
3 #define GROESSE 1000
4 int
5 main (void)
6 {
7     int arr[GROESSE];
8     int max, lauf;
9     srand (time (0));
10    {
11        lauf = 0;
12        l_1:
13        if (!(lauf < GROESSE))
14            goto l_3;
15        goto l_4;
16        l_2:++lauf;
17        goto l_1;
18        l_4:
19        arr[lauf] = rand ();
20        goto l_2;
21        l_3:;
22    }
23    max = arr[0];
24    {
25        lauf = 1;
26        l_5:
```

```

27     if (!(lauf < GROESSE))
28         goto l_7;
29     goto l_8;
30     l_6:++lauf;
31     goto l_5;
32     l_8:
33     {
34         if (!(max < arr[lauf]))
35             goto l_9;
36         max = arr[lauf];
37         l_9:;
38     }
39     goto l_6;
40     l_7:;
41 }
42 printf ("Groesste_von_1000_Zufallszahlen:_%i\n", max);
43 return 0;
44 }

```

8.2.F.3 PAP zum Beispielprogramm

