

```
1  /*
2  * minmaxsum.c
3  *
4  * Gibt die kleinere, groessere und die Summe zweier Zahlen aus.
5  * Beispiel fuer die Verwendung eines Arrays von Funktionszeigern.
6  *
7  * Autor: H.Drachenfels
8  * Erstellt am: 5.4.2023
9  */
10
11 #include <stdio.h> // printf
12 #include <stdlib.h> // atoi
13
14 typedef int int_function_int_int(int, int);
15
16 int_function_int_int min;
17 int_function_int_int max;
18 int_function_int_int sum;
19
20 int main(int argc, char *argv[])
21 {
22     // int (*f[])(int, int) = {min, max, sum, NULL};
23     int_function_int_int *f[] = {min, max, sum, NULL};
24
25     if (argc != 3)
26     {
27         fprintf(stderr, "Aufruf: %s Zahl Zahl\n", argv[0]);
28         return 1;
29     }
30
31     int m = atoi(argv[1]);
32     int n = atoi(argv[2]);
33
34     for (int i = 0; f[i] != NULL; ++i)
35     {
36         printf("%d\n", f[i](m, n));
37     }
38
39     return 0;
40 }
41
42 int min(int a, int b)
43 {
44     return a < b ? a : b;
45 }
46
47 int max(int a, int b)
48 {
49     return a > b ? a : b;
50 }
51
52 int sum(int a, int b)
53 {
54     return a + b;
55 }
56
```