

```

1 //aufgabe1.c
2 //übung 10 Aufgabe 1 GIP
3 //Felix Fleisch Gruppe Die. 14-18 170945
4
5 #include <stdio.h>
6 #include <stdlib.h>
7
8 #define PRINTZERO 0
9
10 void hist(unsigned char* inp,int len){
11     int count[255];
12     for(int i=0;i<255;i++){
13         count[i]=0;
14     }
15     for(int i=0;i<len;i++){
16         count[(int)inp[i]]++;
17     }
18     for(int i=0;i<255;i++){
19         if(count[i]||PRINTZERO){
20             printf("%3d : %3d |",i,count[i]);
21             for(int l=0;l<count[i];l++){
22                 printf("*");
23             }
24             printf("\n");
25         }
26     }
27 }
28
29 unsigned char* inpCharArr(int len){
30     unsigned char *out=malloc(len*sizeof(unsigned char));
31     printf("Bitte Chars eingeben:\n");
32     for(int i=0;i<len;i++){
33         scanf("%hhu",out+i);
34     }
35     return(out);
36 }
37
38 int main(){
39     int len=0;
40     printf("Bitte Anzahl Eingeben:\n");
41     scanf("%d",&len);
42     hist(inpCharArr(len),len);
43     return(0);
44 }

```