```
#include <stdio.h>
#include <time.h>
#include <stdlib.h>
int main(void)
{
     int i;
     int b[8];
     char c;
     srand(time(NULL));
     c = rand() % 128; /*weist c einen zufälligen Wert zwischen 0 und 127 zu */
     printf("c: %c\n", c);
    for(i = 0; i < 8; ++i) {
          b[i] = !!((c << i) \& 0x80); /*speichert c in Binärdarstellung in b ab*/
     printf("c in Binär: ");
     for(i = 0; i < 8; ++i){
          printf("%i ", b[i]);
     printf("\n");
    for(i = 0; i < 8; ++i){
          if(b[i] && 1)
               printf("Das Bit an Stelle %i ist gesetzt\n", i + 1);
          }else{
               printf("Das Bit an Stelle %i ist nicht gesetzt\n", i + 1);
          }
     }
     return 0;
}
```