

```
1  /*@author Michał Pawłowski*/
2
3  #include <stdio.h>
4  #include <stdlib.h>
5  #include <conio.h>
6  #include <stdbool.h>
7
8  /** Funkcja wypisuje podana liczbę w systemie binarnym.
9  @date 2020-03-06
10 @param liczba liczba podana do konwersji
11 */
12 void bin(int liczba) {
13
14     if (liczba) {
15         if (liczba != 1) {
16             bin(liczba / 2);
17             if (liczba % 2) {
18                 printf("%d", 1);
19             }
20             else {
21                 printf("%d", 0);
22             }
23         }
24         else {
25             printf("%d", 1);
26         }
27     }
28     else {
29         printf("%d", 0);
30     }
31 }
32
33 int main(int argc, char* argv[]) {
34
35     //zadanie 1
36
37     int rozmiar = 5;
38     int* tab = calloc(rozmiar, sizeof(int));
39
40     //Pobieranie 5 liczb do konwersji
41     for (int i = 0; i < rozmiar; i++) {
42         printf("tab[%d]=", i);
43         scanf_s("%d", &tab[i]);
44     }
45
46     //Wypisywanie liczb w systemie binarnym
47     for (int i = 0; i < rozmiar; i++) {
48         printf("tab[%d]=", i);
49         bin(tab[i]);
50         printf("\n");
51     }
52
53     return 0;
```

54 }

55