

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  void dec2bin(int x){
5      const int BitSize = sizeof(int) * 8;    //整数型のビットサイズを算出
6      const int bit = 1;
7      int i;
8      char c[BitSize];
9
10     // 2進数表示のための計算
11     for(i = 0; i < BitSize; i++){
12         c[i] = x & bit;
13         x >>= 1;
14     }
15
16     // 計算結果の表示
17     printf(" Binary: ");
18     for(i = BitSize - 1; i >= 0; i--){
19         printf("%d",c[i]);
20     }
21     printf("\n");
22 }
23
24 int main(int argc, char *argv[]){
25     if(argc!=2){    //実数時引数が1個なかったらエラーとする
26         fprintf(stderr, "Usage: %s integer_number\n", argv[0]);
27         exit(1);
28     }
29     int x = atoi(argv[1]);
30
31     printf("Input integer number: %d\n\n",x);
32     printf(" Hexadecimal: %x\n", x);
33     printf(" Decimal: %d\n", x);
34     dec2bin(x);
35     return 0;
36 }

```