

```

/* 10進数から2進数へ変換 */
#include <stdio.h>
int main(void) {
    /* 変数の宣言 */

    int decimal;
    int binary = 0;
    int base = 1;
    /* 10進数の入力 <= 1023 */

    scanf("%d", &decimal);
    printf("10進数 = %d\n", decimal);

    /* 変換 */

    while(decimal>0){
        binary = binary + ( decimal % 2 ) * base;
        decimal = decimal / 2;
        base = base * 10;
    }
    /* 変換した2進数の出力 */
    printf(" 2進数 = %d\n", binary);
    return 0;
}

/* 2進数から10進数へ変換 */
#include <stdio.h>
#include <math.h>
/* 変数の宣言 */

int main(){
    int binary;
    int decimal = 0;
    int base = 1;
    /* 2進数の入力 <= 1111111111 (1023) */

    scanf("%d", &binary);
    printf("2進数 = %d\n", binary);

    /* 2進数を10進数に変換 */

    while(binary>0){
        decimal = decimal + ( binary % 10 ) * base;
        binary = binary / 10;
        base = base * 2;
    }
    /* 変換した2進数の出力 */
    printf("10進数 = %d\n", decimal);
    return 0;
}

```