

비트 카운팅 2

Description

양의 정수 N 을 입력으로 받아, N 의 이진수 표현에서 1의 개수와 0의 개수를 출력하시오.

단, 맨 앞자리에 오는 0은 카운트하지 않는다. (Don't count leading zeros)

Input

첫 번째 줄에 양의 정수 N 이 주어진다.

$$1 \leq N \leq 2^{64} - 1$$

Output

첫 번째 줄에 양의 정수 N 의 이진수 표현에서 1의 개수를 출력한다.

두 번째 줄에 양의 정수 N 의 이진수 표현에서 0의 개수를 출력한다.

단, 맨 앞자리에 오는 0은 카운트하지 않는다. (Don't count leading zeros)

Sample Input 1

1

Sample Output 1

1
0

Sample Input 2

33

Sample Output 2

2
4

Sample Input 3

18446744073709551615

Sample Output 3

64
0

Language: C Theme: Solarized Light

```
1 #include <stdio.h>
2 typedef unsigned long long ull;
3
4 int main()
5 {
6     ull N;
7     scanf("%llu", &N);
8
9     ull oneCount = 0;
10    ull zeroCount = 0;
11
12    while (N > 0)
13    {
14        if (N & 1)
15        {
16            oneCount++;
17        }
18        else
19        {
20            zeroCount++;
21        }
22
23        N = N >> 1;
24    }
25
26    printf("%llu\n", oneCount);
27    printf("%llu", zeroCount);
28
29    return 0;
30 }
```

You have solved the problem

Contest has ended

Submit