

연속된 1의 최장 길이

Description

양의 정수 N을 입력으로 받아, N의 이진수 표현에서 연속된 1 비트의 최장 길이를 출력하시오.

예를 들어, 이진수 0011001110011111011 의 최장 길이는 5이다.

Input

첫 번째 줄에 양의 정수 N이 주어진다.

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

Output

첫 번째 줄에 N의 이진수 표현에서 연속된 1 비트의 최장 길이를 출력한다.

Sample Input 1

1

Sample Output 1

1

Sample Input 2

222

Sample Output 2

4

Sample Input 3

18446744073709551615

Sample Output 3

64

Language: C



Theme: Solarized Light

```
1 #include <stdio.h>
2
3 typedef unsigned long long ull;
4
5 int main()
6 {
7     ull num = 0;
8     int oneCount = 0, maxOneCount = 0;
9
10    scanf("%llu", &num);
11
12    while (num > 0)
13    {
14        if (num & 1)
15        {
16            oneCount++;
17        }
18        else
19        {
20            if (oneCount > maxOneCount)
21            {
22                maxOneCount = oneCount;
23            }
24            oneCount = 0;
25        }
26        num >>= 1;
27    }
28
29    if (oneCount > maxOneCount)
30    {
31        maxOneCount = oneCount;
32    }
33
34    printf("%d", maxOneCount);
35
36    return 0;
37 }
```