



Код:

```
using System;
public class Solution
{
    public int BitwiseComplement(int n)
    {
```

```
// Особый случай для числа 0
if (n == 0) return 1;

// Находим количество битов в двоичном представлении числа
int numBits = (int)Math.Floor(Math.Log(n) / Math.Log(2)) + 1;

// Создаем маску, все биты которой равны 1
int mask = (1 << numBits) - 1;

// Применяем ХОК для получения комплемента
return n ^ mask;
}
}
```