



```
public class Solution
{
   public int[] SingleNumber(int[] nums)
```

Код:

```
{
        // 1. Найти XOR всех элементов
        int xor = 0;
        foreach (int num in nums)
            xor ^= num;
        }
        // 2. Найти бит, который отличается у двух уникальных чисел
        int diffBit = xor & -xor; // находим самый младший бит, который отличается
        int[] result = new int[2];
        // 3. Разделить все числа на две группы и найти уникальные числа
        foreach (int num in nums)
            if ((num & diffBit) == 0)
                result[0] ^= num;
            }
            else
            {
                result[1] ^= num;
            }
        }
        return result;
   }
}
```