## Практическая работа N1

студент: Силаев Р.О. группа: 6871

24 октября 2016 г.

1. Перевести число 67 из десятичной системы счисления в двоичную.

```
Решение:
67_{10} = x_2
67_{10} = x_2

\frac{67}{2} = 33, остаток 1

\frac{33}{2} = 16, остаток 1

\frac{16}{2} = 8, остаток 0

\frac{8}{2} = 4, остаток 0

\frac{4}{2} = 2, остаток 0

\frac{1}{2} = 1, остаток 1
Ответ: 67_{10} = 1000011_2
2. Перевести число 1000011 из двоичной системы счисления
в десятичную.
Решение:
1000011_2 = x_{10}
1000011_2 = 1 \cdot 2^6 + 0 \cdot 2^5 + 0 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 =
=64+0+0+0+0+2+1=67_{10}
Ответ: 1000011_2 = 67_{10}
```