



Системы счисления

Теория

Прямой код: 001

Обратный код: !001 = 110

Дополнительный код: !001 + 1 = 111

Задачи

Вопрос 1

Перевести числа из одной системы счисления в другую с указанием промежуточных результатов действий. A10-8-2-16-10. A10 = 102.

```
102 [10] -> 1*8^2 + 4*8 + 6 [10] -> 146 [8] -> 001|100|110 [2] -> 0110|0110 [2] -> 66 [16] -> 102 [10]
```

Остальные аналогично

Типовой вопрос

Перевести числа из десятичной системы в двоичную и шестнадцатеричную. Показать технологию преобразования. A10 = 111

```
111 [10] -> 64 + 32 + 8 + 4 + 2 + 1 [10] -> 1101111 [2] -> 0110|1111 [2] -> 6F [16]
```