Перевод числа 50 из десятичной системы координат в двоичную и обратно.

$$\begin{array}{l} \left\lfloor \frac{50}{2} \right\rfloor \ = \ 25, \ 50 \ mod \ 2 \ = \ 0; \\ \left\lfloor \frac{25}{2} \right\rfloor \ = \ 12, \ 25 \ mod \ 2 \ = \ 1; \\ \left\lfloor \frac{12}{2} \right\rfloor \ = \ 6, \ 12 \ mod \ 2 \ = \ 0; \\ \left\lfloor \frac{6}{2} \right\rfloor \ = \ 3, \ 6 \ mod \ 2 \ = \ 0; \\ \left\lfloor \frac{3}{2} \right\rfloor \ = \ 1, \ 3 \ mod \ 2 \ = \ 1; \\ \\ 110010_2 \ = \ 1 \cdot 2^5 \ + \ 1 \cdot 2^4 \ + \ 0 \cdot 2^3 \ + \ 0 \cdot 2^2 \ + \ 1 \cdot 2^1 \ + \ 0 \cdot 2^0 \ = 50_{10} \end{array}$$