

DVOJIŠKI SESTAV

1. Enote dvojiškega sestava: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, ... = 2^n , $n \in \mathbb{N}$.
2. Pretvorba iz desetiškega v dvojiški sestav:

$$25 =$$

Število delimo z 2, ter nato rezultate, dokler ne pridemo do 0.

$$25 : 2 = 12 \text{ ost. } 1$$

$$12 : 2 = 6 \text{ ost. } 0$$

$$6 : 2 = 3 \text{ ost. } 0$$

$$3 : 2 = 1 \text{ ost. } 1$$

$$1 : 2 = 0 \text{ ost. } 1$$

Nato zapišemo ostanke od spodaj navzgor.

$$25 = 11001_{(2)}$$

3. Pretvorba iz dvojiškega v desetiški sestav:

1 in 0 množimo z desetiškimi enotami ter seštejemo vrednosti

$$\begin{aligned} 1101001_{(2)} &= 1 \cdot 64 + 1 \cdot 32 + 0 \cdot 16 + 1 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = \\ &= 64 + 32 + 8 + 1 = 105 \end{aligned}$$