

## Dvojiški in desetiški sistem

### Dvojiški sistem

0, 1

### Desetiški sistem

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Pretvorba iz desetiškega v dvojiški sistem:

$$14_{(10)} = 1110_{(2)}$$

$$14 : 2 = 7 + \text{ostanek } 0$$

$$7 : 2 = 3 + \text{ostanek } 1$$

$$3 : 2 = 1 + \text{ostanek } 1$$

$$1 : 2 = 0 + \text{ostanek } 1$$

Zanimajo nas ostanki, ki se berejo od spodaj proti gor.

Pretvorba iz dvojiškega v desetiški sistem:

$$1110_{(2)} = 14_{(10)}$$

$$0 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^3 = 0 + 2 + 4 + 8 = 14$$

## Vaja

Pretvori:

$$21_{(10)} = \text{_____}_{(2)}$$

$$10110_{(2)} = \text{_____}_{(10)}$$