

Pretvaranje binarnog, oktalnog i heksadekadskog broja u dekadski broj

Binarni u dekadski

$$1100100_{(2)} = 1 \cdot 2^6 + 1 \cdot 2^5 + 0 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0 = 64 + 32 + 0 + 0 + 4 + 0 + 0 = 100_{(10)}$$

Oktalni u dekadski

$$144_{(8)} = 1 \cdot 8^2 + 4 \cdot 8^1 + 4 \cdot 8^0 = 64 + 32 + 4 = 100_{(10)}$$

heksadekadski u dekadski

$$64_{(16)} = 6 \cdot 16^1 + 4 \cdot 16^0 = 96 + 4 = 100_{(10)}$$

$$AB42_{(16)} = 10(A) \cdot 16^3 + 11(B) \cdot 16^2 + 4 \cdot 16^1 + 2 \cdot 16^0 = 40960 + 2816 + 64 + 2 = 43842_{(10)}$$