

Ödev

BİNARY (İKİLİ) SAYININ DESİMAL (ONLU) SAYIYA ÇEVİRİLMESİ

➡ (1100)₂ binary sayısını desimal sayıya çevirelim

$$(1100)_2 = 1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 = 1 \cdot 16 + 1 \cdot 8 + 0 + 0 = 24 \quad \rightarrow (24)_{10}$$

➡ (101)₂ ikili sayısını onlu sayıya çeviriniz

$$(101)_2 = 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 = 8 + 0 + 2 = 10 \quad \rightarrow (10)_{10}$$

DESİMAL(ONLU) SAYININ BİNARY(İKİLİ) SAYIYA ÇEVİRİLMESİ

➡ (222)₁₀ desimal sayısını binary sayıya çevirelim

$$222/2=111 \text{ kalan } 0$$

$$111/2=55 \text{ kalan } 1$$

$$55/2=27 \text{ kalan } 1$$

$$27/2=13 \text{ kalan } 1$$

$$13/2=6 \text{ kalan } 1$$

$$6/2=3 \text{ kalan } 0 \quad \rightarrow (222)_{10}=(011110)_2$$

➡ (98)₁₀ desimal sayısını binary sayıya çevirelim

$$98/2=49 \text{ kalan } 0$$

$$49/2=24 \text{ kalan } 1$$

$$24/2=12 \text{ kalan } 0$$

$$12/2=6 \text{ kalan } 0$$

$$6/2=3 \text{ kalan } 0$$

$$3/2=1 \text{ kalan } 1$$

$$1/2 = \text{yok} \text{ kalan } 1 \quad \rightarrow (98)_{10} = (1100010)_2$$