

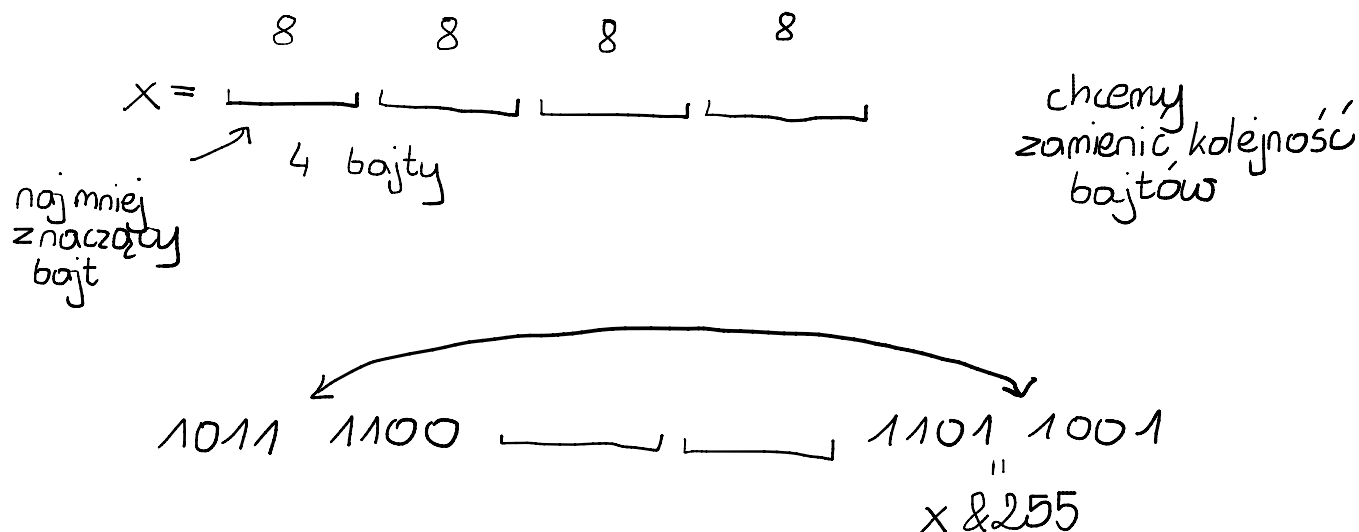
Zad 8.

sobota, 25 lutego 2023 14:51

Zadanie 8. Napisz ciąg instrukcji w języku C, który skonwertuje zmienną x z formatu **little-endian** do formatu **big-endian**. Należy użyć jak najmniejszej liczby operacji bitowych.

Big endian^[1] (spotykane także *grubokońcowość*^[2]) to forma zapisu danych, w której **najbardziej znaczący bajt** (zwany też górnym bajtem, z ang. *high-order byte*) umieszczony jest jako pierwszy^[1].

Little endian^[1] (spotykane także *cienokońcowość*^[2]) to forma zapisu danych, w której **najmniej znaczący bajt** (zwany też dolnym bajtem, z ang. *low-order byte*) umieszczony jest jako pierwszy^[1]. Procesory,



$$x = ((0xff \& x) \ll 24) + ((0xff00 \& x) \ll 8) + \\ + ((0xff0000 \& x) \gg 8) + (x \gg 24);$$