Zadanie 2.4. (0-1)

Dla nieujemnych liczb całkowitych a i b wynikiem operacji a XOR b jest liczba, której kolejne bity są wyliczane na podstawie poniższej tabelki z odpowiadających sobie bitów w zapisie binarnym liczb a i b. Jeśli jeden zapis jest krótszy od drugiego, to uzupełniamy go zerami z lewej strony (na najbardziej znaczących pozycjach).

p	q	p XOR q
1	1	0
1	0	1
0	1	1
0	0	0

np

 4_{10} XOR 7_{10} = 100_2 XOR 111_2 = 011_2 = 3_{10}

6₁₀ XOR 11₁₀ = 0110₂ XOR 1011₂ = 1101₂=13₁₀

Oblicz (123₁₀ XOR 101101₂) XOR 2D₁₆. Wynik podaj w systemie dziesiętnym.

Odpowiedź: 123

$$123_{10} = 1111011_{2}$$

$$1011011011_{2}$$

$$10101101_{2}$$

$$10101101_{2}$$

$$10101101_{2}$$