Bilet

Efectuați următoarele operații:

- 1. $11101011011111000_{(2)} + 1000101110101001_{(2)} = ?_{(2)}$
- 2. $512341_{(6)} 401253_{(6)} = ?_{(6)}$
- 3. A1B2C3D₍₁₆₎ *3 ₍₁₆₎ = $?_{(16)}$
- 4. $241034_{(5)}$: $4_{(5)} = ?_{(5)}$ rest $?_{(5)}$
- 5. Convertiți numărul 1570,6 din baza 8 în baza 5 cu 2 cifre la partea fracționară. Explicați metoda utilizată.
- 6. Coduri (direct, invers, complementar) pentru numere subunitare: teorie și exemplu pentru numărul -0,065, reprezentare pe 16 biți.

sau

- 6. Reprezentarea în virgulă mobilă a numerelor reale: teorie. Reprezentați în simplă precizie cu mantisa >1 numărul -3908,72.
- 6. Adunarea și scăderea în cod complementar a numerelor întregi: teorie. Exemple pentru 21+94, 21-94 și 94-21, reprezentare pe 8 biți.
- 6. Reprezentarea în virgulă fixă a numerelor reale: teorie. Reprezentați în virgulă fixă pe 32 de biți numărul 8904,37.