Домашнє завдання № 1

«Робота з позиційними системами числення»

1. Написати програму, яка реалізовує переведення довільного числа  представленого в деякій позиційній системі числення  з основою  в десяткову систему числення.
2. Написати програму, яка реалізовує переведення довільного числа  представленого в десятковій системі числення в деяку позиційну систему числення .  – основа системи  задається користувачем.
3. Для двох чисел  та ,  представлених в двійковій системі числення реалізувати наступні операції : , , , , .
4. Для двох чисел  та ,  представлених в восьмирічній системі числення реалізувати наступні операції : , , , , 
5. Для двох чисел  та ,  представлених в шістнадцятковій системі числення реалізувати наступні операції : , , , , 
6. Задане деяке число  задане в деякій позиційній системі числення визначити його значення у всіх позиційних системах числення з основою , де .