

I. Utwórz program, który pozwoli wprowadzać z klawiatury liczbę całkowitą o rozmiarze od 0 do 2<sup>31</sup>. Następnie wykorzystując operacje bitowe napisz funkcję, która zamieni podaną wartość na ciąg znaków String reprezentujący liczbę w systemie dwójkowym, czwórkowym, ósemkowym i szesnastkowym.

Rezultatem programu, dla wprowadzonej wartości 127 powinien być:

bin 000000000000000000000000001111111

quad 0000000000001333

oct 00000000177hex 0000007F

- II. Wykorzystując klasę FileInputStream odczytaj zawartość dowolnego pliku tekstowego i podaj z jakich znaków składa się na ten plik i jaka jest liczba wystąpień każdego z nich.
- III. Dany jest plik zad1.txt zawierający szereg liczb oddzielonych spacjami. Przygotuj program wyświetlający sumę wszystkich zawartych tam liczb.
- IV. Utwórz program tworzący zadaną ilość plików o nazwie rozpoczynającej się od znaków: inputDataX.txt gdzie X jest kolejnym numerem tworzonego pliku. Każdy z plików będzie zawierać 10 losowych liczb z przedziału 0 10000, posortowanych rosnąco.
- V. Odczytaj informacje zapisane w plikach z poprzedniego zadania i zapisz je w jednym pliku, tak aby plik wynikowy również zawierał posortowane rosnąco dane. Przyjmij że program nie może jednocześnie przechowywać więcej niż jednej liczby z każdego pliku.