Формулировка задания №7 по ОС.

Написать сценарий, который будет переводить числа в двоичную, восьмеричную, десятичную и шестнадцатеричную системы счисления, используя Си-подобный интерактивный интерпретатор bc. Числа могут вводиться как параметры командной строки через пробел. Если такие числа не были введены, тогда ввод осуществляется через stdin до нажатия Ctrl+D.  
Числа могут вводиться в:

- двоичной с.с: должны начинаться с 0b

- восьмеричной с.с: должны вводиться с 0

- шестнадцатеричной с.с: должны вводиться с 0x

- десятичной с.с: должны начинаться с цифры 1-9

А также числа могут быть дробными (через точку).

В любом другом случае игнорировать введенные символы.

При запуске программы, используя параметр –h или любые другие символы после - , программа должна показывать справку об использовании программы.