**Робота з багаторозрядними числами**  
(реалізація «не стандартних» способів представлення чисел та алгоритмів їх обробки).

1. Знайти на скільки нулів закінчується десяткове представлення числа N! для заданого N<100.
2. Вивести на екран число для заданого N<1000.
3. Вивести на екран число 3N для заданого N<1000.
4. Вивести на екран число N! для заданого N<100.
5. Реалізувати додавання на множині «багаторазрядних» натуральних чисел.
6. Реалізувати віднімання на множині «багаторазрядних» натуральних чисел.
7. Реалізувати множення на множині «багаторазрядних» натуральних чисел.
8. Реалізувати ділення на множині «багаторазрядних» натуральних чисел.
9. Для «багаторазрядного натурального числа», що представлено у системі з основою 10, знайти його представлення у системі з основою:
   1. 2;
   2. 16;
   3. 8;
   4. 3;
   5. p (2≤p≤20).
10. Для «багаторазрядного натурального числа», що представлено у системі з основою 2, знайти його представлення у системі з основою:
    1. 3;
    2. 8;
    3. 16;
    4. p (2≤p≤20).
11. Для двох «багаторазрядних» дійсних чисел, що представлені своїми мантисами та порядками знайти відповідно знак, мантису та порядок для:
    1. їх суми;
    2. їх різниці;
    3. їх добутку;
    4. їх ділення.
12. Для «багаторазрядного натурального числа», що представлено у системі з основою p (2≤p≤20), знайти його представлення у системі з основою:
    1. 2;
    2. 8;
    3. 10;
    4. 16;
    5. q (2≤p≤20).
13. Для двох «багаторазрядних» дійсних чисел, що представлені своїми мантисами та порядками виконати операції порівняння:
    1. на «=»;
    2. на «<»;
    3. на «>»;
    4. на «≤»;
    5. на «≥».
14. Знайти найбільший спільний дільник двох «багаторазрядних» натуральних чисел.
15. Знайти найменше спільний кратне двох «багаторазрядних» натуральних чисел.
16. З`ясувати, чи будуть два «багаторазрядних» натуральних чисел взаємно простими.
17. Знайти кількість дільників «багаторазрядного» натурального числа.
18. Знайти розклад на прості множники для «багаторазрядного» натурального числа.