**ДЗ цикли: Всі завдання вирішуємо через цикл for.  
  
1 завдання.** Створіть програму, яка обчислює факторіал натурального числа n, яке користувач введе з клавіатури.

**2 завдання**. Створіть програму, що виводить на екран всі чотиризначні числа послідовності 1000 1003 1006 1009 1012 1015 ….

**3 завдання**. Створіть програму, що виводить на екран перші 55 елементів послідовності 1 3 5 7 9 11 13 15 17 ....

**4 завдання**. Створіть програму, що виводить на екран всі невід'ємні елементи послідовності 90 85 80 75 70 65 60 ....

**5 завдання**. Створіть програму, що виводить на екран перші 20 елементів послідовності 2 4 8 16 32 64 128 ....

**6 завдання**. Виведіть на екран всі числа в послідовності 2a-1, де a1 = 2, які менше 10000.

**7 завдання**. Виведіть на екран всі двозначні члени послідовності 2a+200, де a1 = -166.

**8 завдання**. Написати програму що обчислює піднесення до степеня. 1 промпт вводиться число в 2 степінь. Умови: Степінь може бути додатній, від'ємний або 0. Обрахувати всі можливі варіанти циклом for. Задачу бажано виконати використовуючи 1 цикл!

a^b = a\*a b раз;

a^-b= 1/a^b;

a^0 = 1;