**Цикл**

**Задача 0.** Знайти кількість N-значних чисел, у яких сума цифр дорівнює їх добутку. Назвати найменше з чисел для даного N (N < 10). <https://www.e-olymp.com/uk/problems/9>

**Задача 1.** Перевірити, чи задане число - просте. Простим називається таке число, яке має не більше двох дільників: **1** і саме число. <https://www.e-olymp.com/uk/problems/1616>

**Задача 2.** Визначимо числа Фібоначчі наступним чином:**F** (**1**) = **F** (**2**) = **1 F** (**n**) = **F** (**n** - **1**) + **F** (**n** - **2**) для **n** ≥ **3**. Обчислити **n**-те число Фібоначчі. <https://www.e-olymp.com/uk/problems/771>

**Задача 3.** Послідовність Фібоначчі виглядає наступним чином: **1**, **1**, **2**, **3**, **5**, **8**, **13**, **21**, ….

Не важко побачити, що в цій послідовності перші два числа рівні 1, а всі інші числа, починаючи з третього, рівні сумі двох попередніх. Іншими словами, послідовність Фібоначчі задається наступною рекурентною формулою: f1 = **1**, f2 = **1**, fn = fn-1 + fn-2

Напишіть програму, яка знаходить **n**-те число Фібоначчі. <https://www.e-olymp.com/uk/problems/2292>

**Задача 5.**Знайти N-е по порядку просте число Фібоначчі.

У вхідному файлі число **N (1≤N≤10)**. До вихідного файлу потрібно записати N-е по порядку просте число Фібоначчі. <https://www.e-olymp.com/uk/problems/192>

**Задача 6.** Знайти найменше спільне кратне (НСК) **n** натуральних чисел. <https://www.e-olymp.com/uk/problems/135>

**Задача 7.** Задано відрізок, кінці якого мають цілочисельні координати. Підрахувати кількість точок відрізку, які мають цілочисельні координати.

<https://www.e-olymp.com/uk/problems/136>