

1. Знайти корені квадратного рівняння, коефіцієнтами якого є числа a, b, c .
2. Чи існує трикутник зі сторонами a, b, c ? Якщо трикутник існує, відповісти - чи є він гострокутним, знайти його площу.
3. Перевірити, чи є натуральне число (з клавіатури) числом Армстронга
https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B0_%D0%90%D1%80%D0%BC%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B3%D0%B0.
 $1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$
 (тут потрібна бібліотека `math.h` та ф-я `pow(a,b)` – a підноситься в степінь b)
4. Знайти значення x_n для послідовності Якобсталя
https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B0_%D0%AF%D0%BA%D0%BE%D0%B1%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8F)

$$J_n = \begin{cases} 0, & n = 0; \\ 1, & n = 1; \\ J_{n-1} + 2J_{n-2}, & n > 1. \end{cases}$$

5. У впорядкованому За Спаданням масиві здійснити пошук заданого значення.
6. Знайти всі прості числа на проміжку 1 - 100.
7. Дано числа M, N, R . Знайдіть в інтервалі $[M, N]$ усі числа взаємно прості з R .
8. В масиві цілих додатних чисел підрахувати кількість чисел, що входять до масиву лише по 1 разу, та скопіювати їх в другий масив в порядку зростання.