1. За введеним натуральним числом *y* - номером деякого року нашої ери, обчислити *c* – номер його століття (врахувати, що, наприклад, початком ХХ століття був 1901, а не 1900 рік) та вивести на екран
2. Утворити та видрукувати послідовність , елементи якої утворюються за наступним правилом:

, , , 

1. Обчислити  де 
2. Ввести натуральне число , дійсні числа Отримати та видрукувати нову послідовность елементів



1. Ввести числа *a*, *b* і *c*. Якщо не можна побудувати трикутник з таким довжинами стрін, то надрукувати 0, інакше надрукувати 3, 2, або 1 в залежності від того, рівнсторонній це трикутник, рівнобедренний або який-небудь інший
2. Відомо, що із чотирьох введених чисел *a*1, *a*2, *a*3 і *a*4 , одне відрізняється від трьох інших, рівних між собою; присвоїти номер цього числа змінній *n* та вивести на екран
3. Задано ціле число *k* (від 1 до 180). Визначити, яка цифра знаходиться в *k*-ій позиції послідовності 10111213…9899, в якій виписані підряд всі двозначні числа;
4. Обчислити *с* – найбільший спільний дільник заданих натуральних чисел *a* і *b*;
5. Обчислити значення виразу *y*=cos(1+cos(2+…+cos(39+cos40)…)).
6. Задано натуральне число , дійсні числа   Порахувати скільки серед точок  таких, які належать кругу радіуса  з центром у початку координат.
7. Біля прилавка в магазині вишикувалась черга з , покупців. Час обслуговування продавцем -го покупця дорівнює   Нехай задано натуральне і дійсні числа Отримати  де - час перебування -го покупця в черзі Вказати номер покупця, для обслуговування якого продавцю було потрібно найменше часу.
8. В деяких видах спортивних змагань виступ кожного спортсмена незалежно оцінюється кількома суддями, пізніше з всієї сукупності оцінок вилучається найвища і найнижча, а для решти оцінок обчислюється середнє арифметичне, яке іде в залік спортсмену. Якщо найвищу оцінку поставило декілька суддів, то з сукупності оцінок вилучається тільки одна така оцінка; аналогічно діють з найнижчими оцінками. Задано натуральне число , дійсні додатні числа   Вважаючи, що числа - це оцінки, виставлені суддями одному з учасників змагань, визначити оцінку, яка піде в залік цьому спортсмену.
9. Визначити метод, який отримує натуральне число і повертає натуральне число, яке складене з квадратів цифр вхідного числа. Наприклад: 913=>8119, 4567=>16253649
10. Написати метод, який для рядка символів обчислює кількість унікальних символів, які входять в цей рядок. Наприклад afggsaa7675afdsg=>8
11. Написати метод, який отримує масив цілих чисел (не менше ніж 4 елементи) і повертає суму двох найменших елементів з цього масиву. Наприклад [19, 5, 42, 2, 77] =>7, [10, 343445353, 3453445, 3453545353453] => 3453455.
12. Написати метод, який отримує масив цілих чисел і повертає індекс N, де сума елементів масиву ліворуч від N дорівнює сумі елементів, що знаходяться праворуч від N. Якщо немає такого індексу, поверніть - 1