

Завдання 1. Тема “Масиви, рядки”

1	Вивести номер передостаннього додатного елемента масиву.
2	Вивести номер передостаннього нулевого елемента масиву.
3	Вивести номери двох найбільших елементів масиву. Обчислити їхню суму.
4	Вивести номери двох найменших елементів масиву. Обчислити їхню суму.
5	Визначити суму перших трьох і останніх шести додатних елементів масиву.
6	Визначити, скільки різних слів в рядку.
7	Визначити, скільки разів в рядку зустрічається задане слово.
8	Визначити, чи є серед від'ємних елементів масиву елементи з максимальними значеннями.
9	Визначити, скільки серед від'ємних елементів масиву елементів з мінімальним значенням.
10	Дано рядок. Підрахувати, скільки різних літер зустрічається в ньому. Вивести їх на екран.
11	Дано рядок, що містить англійський текст. Знайти кількість слів, що розпочинаються з літери «с».
12	Дано текст англійською мовою. Знайти ті слова, які розпочинаються і закінчуються однією і тією ж літерою.
13	Дано текст англійською мовою. Знайти ті слова, які розпочинаються з великої літери, а закінчуються з маленькою.
14	Дано рядок. Підрахувати кількість літер «і» в останньому його слові.
15	Дано текст. Підрахувати кількість однакових слів.
16	Дано текст. Підрахувати кількість англійських слів.
17	Дано текст. З кожного слова видалити літеру «і» і повторити кожну літеру «а».
18	Дано текст. Видалити ті слова, які містять цифри.
19	Дано текст. Знайти довжину найкоротшого і найдовшого слова.
20	Дано текстовий файл, що містить речення. Написати програму, що читає речення і що створює список слів, що входять в речення.
21	Дано текст. Написати програму, що масив цілих чисел, що міститься в тексті.
22	Другий від'ємний елемент масиву замінити мінімальним.
23	Другий додатний елемент масиву замінити максимальним.

24	Перший додатній елемент замінити першим від'ємним елементом в масиві.
25	Другий нулевий елемент масиву замінити першим додатнім.
26	Видалити з масиву всі нульові елементи, масив переписати у зворотному порядку.
27	Обчислити суму перших чотирьох від'ємних елементів масиву.
28	Обчислити суму перших чотирьох додатніх елементів масиву.
29	Останній від'ємний елемент масиву поміняти місцем з максимальним елементом.
30	Створити і вивести на друк новий масив, що складається з додатних елементів
31	Вивести номер передостаннього додатного елемента масиву.
32	Створити і вивести на друк новий масив, що складається з додатних елементів масиву
33	У рядку є одна крапка з комою (;). Підрахувати кількість символів до крапки з комою і після неї.
34	Вивести номер передостаннього додатного елемента масиву.
35	Вивести номер передостаннього нулевого елемента масиву.
36	Вивести номери двох найбільших елементів масиву. Обчислити їх суму.
37	Вивести номери двох найменших елементів масиву. Обчислити їх суму.
38	Визначити суму перших трьох і останніх шести додатних елементів масиву.
39	Визначити, скільки різних слів в рядку.
40	Визначити, скільки разів в рядку зустрічається задане слово.
41	Вивести номер передостаннього додатного елемента масиву.
42	Ненульові елементи масиву перенести в інший масив, розташувати їх у зворотньому порядку.

Завдання 2. Тема “Масиви, файли”

1	Знайти добуток другого й четвертого елементів файлу, більших 3.
2	Знайти добуток номерів найбільших елементів файлу серед від’ємних.
3	Знайти добуток номерів найменших елементів файлу серед додатних.
4	Знайти суму номерів найменших елементів файлу серед кратних 5.
5	Знайти елементи файлу, які знаходяться між третім елементом і елементом з максимальним значенням.
6	Знайти елементи файлу, які знаходяться в текстовому файлі між другим елементом і елементом з максимальним значенням.
7	Консольне застосування, що дозволяє писати і читати дані в текстовий файл. Дані є записами результатів іспиту – прізвище студента і його оцінка. Ім'я текстового файлу включає назву предмету.
8	Консольне застосування, що дозволяє писати і читати дані в текстовий файл. Дані є довільним представленням розкладу групи. Ім'я текстового файлу включає назву групи.
9	Максимальний елемент файлу поміняти місцем з мінімальним елементом.
10	Напишіть програму, яка записує і зчитує дані з текстового файлу. Даними є записи з бібліотечного каталогу – прізвище автора, назва книги, видавництво, рік видання та ціна.
11	Напишіть програму, яка записує і зчитує дані з текстового файлу. Даними є меню розклад руху потягів – номер, станція призначення, час відправлення.
12	Напишіть програму, яка записує і читає в текстовий файл лише числа типу double.
13	Напишіть програму, яка записує і читає з текстового файлу лише числа типу int.
14	Напишіть програму, яка записує і читає з текстового файлу лише дати.
15	Напишіть програму, яка записує слова з речення в текстовий файл. Слова в реченні розділяються пропуском, крапою або комою.
16	Напишіть програму, яка записує слова з речення в текстовий файл. Слова в реченні розділяються пропуском, крапою або комою.
17	Напишіть програму, яка зчитує дані з текстового файлу і формує з них одне речення. Речення розпочинається з великої літери і закінчується крапкою, всі слова всередині повинні бути написані рядковими (малими) літерами.
18	Напишіть програму, яка зчитує дані з текстового файлу і формує з них одне речення. Речення розпочинається з великої літери і закінчується крапкою, всі слова всередині повинні бути написані рядковими (малими) літерами.

19	Є файл класу FileStream, що містить речення мови. Розробити консольне застосування, що створює список речень, які містять вказане слово.
20	Дано текстовий файл, що містить речення. Написати програму, що читає речення з файлу і створює список цілих чисел, що міститься в реченні.
21	Файл класу FileStream, що містить записи з результатами іспиту. Побудувати Windows-форму, що створює список студентів з оцінками менше 30 балів.
22	Є файл класу FileStream, що містить записи з результатами іспиту. Написати програму, яка вибирає з файлу дані про студентів з оцінками більше 50 балів
23	Є файл класу FileStream, що містить записи з результатами іспиту. Написати програму, яка вибирає з файлу дані про студентів з оцінками менше 50 балів
24	Є файл класу FileStream, що містить записи з результатами іспиту. Написати програму, яка знаходить середній бал групи.
25	Є файл класу FileStream, що містить речення мови. Розробити консольне застосування, що створює список речень, які містять вказане слово.
26	Файл класу FileStream, що містить записи з результатами іспиту. Побудувати Windows-форму, що створює список студентів з оцінками менше 30 балів.
27	Є файл класу FileStream, що містить записи з результатами іспиту. Написати програму, яка знаходить середній бал групи.
28	Є файл класу FileStream, що містить речення мови. Розробити консольне застосування, що створює список речень, які містять вказане слово.