**Завдання 1.** Обчислити визначений інтеграл: 

**Завдання 2.** Задані значення А і B (A<B) і послідовність цілих чисел. Використовуючи функцію, для послідовності цих чисел визначити кількість чисел, які належать інтервалам [-∞,A],[A,B],[B,∞].

**Завдання 3.** Впорядкувати рядки матриці m\*n в порядку зростання елементів в головній діагоналі. Матриця вводиться та виводиться в головній програмі. Упорядкування виконати за допомогою функції.

**Завдання 4.** Написати програму, яка у заданому текстовому рядку міняє місцями кожні два сусідні слова, починаючи з останнього. Слова – це послідовність символів розділені пробілом.

**Завдання 5.** У одномірному масиві цілих чисел упорядкувати за зростанням окремо елементи, які стоять на парних місцях, і елементи, які стоять на непарних місцях.

**Завдання 6.** Задано текст, як послідовність рядків, які містять тільки латинські літери. Скласти програму, яка сортує кожний рядок у зворотному алфавітному порядку. Для сортування одного рядка написати функцію. Використовувати метод сортування вставками.

### **Завдання 9.** Подано файл f, який містить відомості про учнів школи, які складаються з його ім‘я і прізвища, назви класу (року навчання і букви), в якому він навчається і оцінки, які отримані учнем за останню чверть.

а) Упорядкувати записи у файлі по прізвищу за алфавітом.

б) Вивести на екран відомості про трьох найкращих учнів школи (які мають найбільшу кількість балів серед усіх).