

## Екзаменаційне завдання

### I. Рядки:

- Показати на екран з  $m$  по  $n$  символів рядка, введеного користувачем. (Позиції  $m$  і  $n$  також вводяться користувачем)
- Видалити з  $m$  до  $n$  символів, перезаписати рядок і показати його на екран.
- Користувач вводить окремо рядок та символ, необхідно показати на екран позиції за порядком всіх збігів (нумерація з одиниці).
- Користувач вводить окремо рядок та символ, необхідно показати на екран номер лише останнього збігу (нумерація з одиниці).

### II. Списки:

- І список заповнити випадковими числами в межах від -12 до 12.
- Значення елементів цього списку потрібно перевірити на парність та результатами заповнити список II (якщо значення парне, то результат True, якщо непарне – False).

- III список заповнити елементами залежно від значень списку I (негативні значення списку I замінюються -1 в списку III, позитивні значення списку I замінюються 1 в списку III та нульові - 0).

### III. Функції:

- Створити функцію `print_list` для виведення на екран списку.
- Створити функцію `is_even` для виведення на екран повідомлення «парний список» - якщо у II списку більше True, і "непарний список" - якщо у II списку більше False.
- Створити функцію сортування `sort_list` яка приймає список цілих чисел і якесь число. Функція повинна знайти позицію числа в списку і відсортувати всі елементи ліворуч від цієї позиції за зростанням, а праворуч за спаданням. Передбачити виникнення виключних ситуацій і обробку їх.

- Створити функцію `graph` виведення на екран графіка-гістограми з будь-яких символів, а значення брати зі списку `I`.
- Створити функцію `square` виведення на екран квадратів із кожного позитивного значення списку `I` за допомогою будь-яких символів.