

1. Скласти програму, яка буде формувати список із цілих чисел від **1** до **n** та виводити елементи списку лише **з парними індексами**.
2. Скласти програму, яка буде формувати список із цілих чисел від **1** до **n**. Програма повинна виводити спочатку усі **не парні числа в порядку зростання** їх індексів, а потім усі **парні числа в порядку спадання** їх індексів.
3. Скласти програму, яка буде формувати список із цілих чисел доки не буде введений будь який інший символ. Виведіть всі елементи із списку, які **більше попереднього елемента**.
1 5 2 4 3 → 5 4
1 2 3 4 → 2 3 4
-9 29 -100 64 → 29 64
4. Скласти програму, яка буде формувати список із цілих випадкових чисел. Програма повинна знайти серед елементів списку **максимальний** та визначити його **індекс**. Якщо максимальних елементів декілька вивести індекс першого.
5. Скласти програму, яка буде формувати список із цілих випадкових чисел. Програма повинна визначити всі **індекси парних чисел**.
6. Скласти програму, яка буде визначати **середнє арифметичне** позитивних чисел списку.
7. Скласти програму, яка буде формувати список із цілих випадкових чисел та сортувати його за зростанням. Треба визначити скільки у списку знаходиться **різних елементів**.
8. Скласти програму, яка буде формувати список із цілих випадкових чисел. Виведіть ті його елементи, які зустрічаються в списку **лише один раз**. Елементи потрібно виводити в тому порядку, в якому вони зустрічаються в списку.
9. Скласти програму, яка буде формувати список із цілих випадкових чисел. Визначити, яке число у списку **зустрічається найчастіше** і скільки раз.
10. Скласти програму, яка буде формувати список із цілих випадкових чисел. Визначити **максимальній від'ємний** елемент списку.