

ЗАВДАННЯ ДО ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ № 5

Обробка списку

Написати програму рішення вправи, вказаної в індивідуальному завданні.

Індивідуальні завдання

1. Видалити із списку елементи, що повторюються, залишивши один екземпляр.
2. Видалити передостанній і останній елементи списку і вставити їх відповідно першим і другим.
3. Додати в кінець заданого числового списку елемент, який є сумою 1-го і останнього елементів.
4. Видалити із списку всі елементи, що стоять на парних позиціях.
5. Заданий числовий список. Видалити з нього всі непарні числа.
6. Замінити n -й елемент списку на перший. Число n задається в запиті.
7. Поміняти місцями перший і останній елементи списку.
8. Знайти «серединний» елемент списку непарної довжини.
9. Заданий список непарної довжини. Поміняти місцями елемент, що стоїть до «серединного» елементу, з елементом, що стоїть після «серединного» елементу.
10. Видалити перші і останні три елементи заданого списку.
11. Заданий числовий список. Отримати список, в якому залишаться тільки цілі числа.
12. Вставити окремо заданий термін після «серединного» елементу списку непарної довжини.
13. Видалити із списку всі елементи, ідентичні заданому зразку, не залишаючи жодного екземпляра.
14. Видалити із списку всі елементи, що стоять на позиціях, кратних трьом.
15. Заданий числовий список. Отримати список, в якому залишаться лише парні числа.
16. Заданий числовий список непарної діли. Знайти суму трьох його „серединних” елементів.
17. Додати в кінець заданого числового списку елемент, який є сумою 1-го і «серединного» елементів.
18. Додати в кінець заданого списку його другий і п'ятий елементи і видалити передостанній елемент.
19. Поміняти місцями n -й і $(n+1)$ -ий елементи списку. Число n задається в запиті.
20. Видалити із списку елементи, що все повторюються, не залишаючи жодного екземпляра.
21. Замінити кожен третій елемент заданого списку на останній.
22. Скласти список, що складається з елементів заданого списку, які більше обох своїх сусідів.
23. Отримати список, що складається з елементів заданого списку, що не повторюються.
24. Отримати список, що складаються з парних елементів заданого числового списку.
25. Заданий числовий список. Отримати список, в якому залишаться лише від'ємні числа.
26. Видалити n останніх елементів заданого списку. Число n задається в запиті.
27. Замінити n -й елемент списку на перший. Число n задається в запиті.
28. Замінити n -й елемент списку на останній. Число n задається в запиті.