1. Дадени се две листи (SLL/DLL) и еден број N. Да се креира нова листа во која наизменично ќе се додаваат N елементи од првата N елементи од втората.

А) SLL/DLL напред

Б) DLL назад

А)

Влез:

13

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

7

11 22 33 44 55 66 77

4

Излез:

1 2 3 4 11 22 33 44 5 6 7 8 55 66 77 9 10 11 12 13

Б)

Влез:

13

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

7

11 22 33 44 55 66 77

4

Излез:

13 12 11 10 77 66 55 44 9 8 7 6 33 22 11 5 4 3 2 1

1. Дадена е една листа (SLL/DLL) и еден број N. Да се креираат две нови листи на тој начин што N елементи во првата резултанта листа N елементи во втората резултантна листа N елементи во втората резултантна листа.

А) напред SLL/DLL

Б) назад DLL

А)

Влез:

16

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

3

Излез:

1 2 3 7 8 9 13 14 15

4 5 6 10 11 12 16

Б)

Влез:

16

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

3

Излез:

16 15 14 10 9 8 4 3 2

13 12 11 7 6 5 1

1. Да се најде најголемата растечка подлиста во дадена листа.

А) бројот на елементи на најголемата растечка подниза

Б) која е подлиста да се креира нова листа од подлиста

Влез:

14

1 2 3 1 3 4 5 1 2 5 7 9 7 6

15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

15

А) 5

Б) 1 2 5 7 9

13

1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 1 2 3 4

8

8

1 2 3 4 5 6 7 8

Mile Pelivanov 13:12

10

1 2 3 1 2 3 4 5 6 8

Martin Kocev 13:12

10

1 2 3 1 2 3 4 5 6 8

7

7

1 2 3 4 5 6 8

10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

10

10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

10

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

1

1

10

TEST CASE

12

1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 1 2

7

1 2 3 4 5 6 7

4.Дадена е една листа и еден број N. Да се избрише секој N-ти број од листата се додека не стигнеме до крај.

А) почнувајќи од почетокот на листата (SLL/DLL)

Б) почнувајќи од крај на листата(DLL)

А)

Влез:

10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

3

Излез:

1 2 4 5 7 8 10

Б)

Влез:

10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

3

Излез:

1 3 4 6 7 9 10

5.Дадена е една листа и еден број N. Да се избрише секој N-ти број од листата каде N инкрементално се зголемува.

А) почнувајќи од почетокот на листата (SLL/DLL)

Б) почнувајќи од крај на листата(DLL)

А)

Влез:

10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

2

Излез:

1 3 4 6 7 8 10

Б)

Влез:

10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

3

Излез:

1 2 3 6 7 9 10

1. Дадена е една листа и еден број N. Да се избрише секој N-ти елемент од листата се додека не дојдеме до 1 елемент. Кога ќе стигнеме до крај, се префрламе и продолжуване од почеток. (Секој N-ти циркуларно)

А) однапред; (SLL)

Б) одназад; (DLL)

А)

Влез:

13

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

3

Излез:

13

Б)

Влез:

13

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

3

Излез:

1

1. Дадена е една листа и еден број N. Да се избрише секој N-ти број од почетокот на листата каде N-ти број до почетокот на листата каде N инкрементално се зголемува, се додека не стигнеме до еден елемент во листата. Кога ќе до null се почнува од почеток. (Инкрементирано и циркуларно)

А) однапред

Б)одназад

А)

Влез:

13

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

2

Излез:

3

Б)

Влез:

9

1 2 3 4 5 6 7 8 9

2

Излез:

4

8.Бриши секој N-ти неизменично напред па кога ќе завршиме почнуваме од назад, се додека не останат N-1 елементи.

13

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4

Излез:

2 7 11

9.Дадени се 2 листи. Да се провери дали една листа е подлиста на друга. Да се испечати true ili false.

Влез:

10

1 2 3 4 3 4 3 4 5 9

5

3 4 3 4 5

Излез:

**TRUE**

Влез:

6

1 7 3 4 3 4

5

3 4 3 4 5

Излез:

**FALSE**

10. Дадени се 2 листи. Да се избришат сите појавувања на една листа како подлиста на другата листа.

Влез:

22

6 7 6 7 9 1 5 6 7 6 7 6 7 9 3 4 6 7 6 7 9 10

5

6 7 6 7 9

Излез: 1 5 6 7 3 4 10

21

6 7 6 7 9 1 5 6 7 6 7 6 7 9 3 4 6 7 6 7 9

5

6 7 6 7 9

Излез: 1 5 6 7 3 4

21

1 5 6 7 6 7 6 7 9 6 7 6 7 9 3 4 6 7 6 7 9

5

6 7 6 7 9

Излез: 1 5 6 7 3 4

22

1 5 6 7 6 7 6 7 9 6 7 6 7 9 3 4 6 7 6 7 9 10

5

6 7 6 7 9

Излез: 1 5 6 7 3 4 10

8

1 1 1 1 1 2 3 4

4

1 1 1 1

Излез: 1 2 3 4

9

1 1 1 1 1 1 2 3 4

4

1 1 1 1

Излез: 1 1 2 3 4

10

1 1 1 1 1 1 1 2 3 4

4

1 1 1 1

Излез: 1 1 1 2 3 4

Dopolnitelni test primeri

72 1 1 1 1 1 441 1 1 1

Izlez: 2 1 4