

Листи1	ПРОГРАМСКИ МЕТОДОЛОГИИ	07.12.2004
--------	------------------------	------------

101. Дадена е линеарно поврзана листа. Да се напише функција која во листата ќе го пронајде првиот јазол со информација x и ќе го префрли на чело на листата. Како резултат функцијата да ја враќа позицијата (броено од почетокот на листата) на која бил пронајден бараниот јазол или -1 ако таков јазол не бил пронајден во листата.

Пр. $\rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 2$; $x=7$
 $\rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 2$; позиција 3

Листи1	ПРОГРАМСКИ МЕТОДОЛОГИИ	07.12.2004
--------	------------------------	------------

102. Дадена е линеарно поврзана листа. Да се напише функција која во листата ќе го пронајде првиот јазол со информација x и ќе го префрли на крајот на листата. Како резултат функцијата да ја враќа позицијата (броено од почетокот на листата) на која бил пронајден бараниот јазол или -1 ако таков јазол не бил пронајден во листата.

Пр. $\rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 2$; $x=7$
 $\rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 7$; позиција 3

Листи1	ПРОГРАМСКИ МЕТОДОЛОГИИ	07.12.2004
--------	------------------------	------------

103. Дадена е линеарно поврзана листа. Да се напише функција која во листата ќе го пронајде последниот јазол со информација x и ќе го префрли на чело на листата. Како резултат функцијата да ја враќа позицијата (броено од почетокот на листата) на која бил пронајден бараниот јазол или -1 ако таков јазол не бил пронајден во листата.

Пр. $\rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 2$; $x=7$
 $\rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 2$; позиција 6

Листи1	ПРОГРАМСКИ МЕТОДОЛОГИИ	07.12.2004
--------	------------------------	------------

104. Дадена е линеарно поврзана листа. Да се напише функција која во листата ќе го пронајде последниот јазол со информација x и ќе го префрли на крајот на листата. Како резултат функцијата да ја враќа позицијата (броено од почетокот на листата) на која бил пронајден бараниот јазол или -1 ако таков јазол не бил пронајден во листата.

Пр. $\rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 2$; $x=7$
 $\rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 7$; позиција 6

Листи1	ПРОГРАМСКИ МЕТОДОЛОГИИ	07.12.2004
--------	------------------------	------------

105. Дадена е линеарно поврзана листа. Да се напише функција која од листата ќе ги избрише сите елементи кои во info полето имаат парен број. Како резултат функцијата да враќа колку јазли биле избришани.

Пр. $\rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 2$;
 $\rightarrow 3 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 7$; избришани 4 јазли

Листи1	ПРОГРАМСКИ МЕТОДОЛОГИИ	07.12.2004
--------	------------------------	------------

106. Дадена е линеарно поврзана листа. Да се напише функција која од листата ќе ги избрише сите елементи кои во info полето имаат непарен број. Како резултат функцијата да враќа колку јазли биле избришани.

Пр. $\rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 2$;
 $\rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 2$; избришани 4 јазли

Листи1	ПРОГРАМСКИ МЕТОДОЛОГИИ	07.12.2004
--------	------------------------	------------

107. Дадена е линеарно поврзана листа. Да се напише функција која пред секој елемент кој во info полето има вредност x ќе вметне нов јазел со информација y . Како резултат функцијата да врати колку нови јазли биле вметнати.

Пр. $\rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 2$; 3; 1
 $\rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 2$; вметнати 2 нови јазли

Листи1	ПРОГРАМСКИ МЕТОДОЛОГИИ	07.12.2004
--------	------------------------	------------

108. Дадена е линеарно поврзана листа. Да се напише функција која по секој елемент кој во info полето има вредност x ќе вметне нов јазел со информација y . Како резултат функцијата да врати колку нови јазли биле вметнати.

Пр. $\rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 2$; 3; 1
 $\rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 2$; вметнати 2 нови јазли

Листи1	ПРОГРАМСКИ МЕТОДОЛОГИИ	07.12.2004
--------	------------------------	------------

109. Дадена е линеарно поврзана листа. Да се напише функција која ќе ги удвои елементите кои во info полето имаат вредност x (до нив ќе вметне нов јазел со иста информација). Како резултат функцијата да врати колку нови јазли биле вметнати.

Пр. $\rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 2$; 4
 $\rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 2$; вметнати 2 нови јазли

Листи1	ПРОГРАМСКИ МЕТОДОЛОГИИ	07.12.2004
--------	------------------------	------------

110. Дадена е линеарно поврзана листа. Да се напише функција која ќе ги избрише сите повеќекратни елементи од листата (при секоја појава на два соседни елементи со иста информација едниот треба да се избрише). Како резултат функцијата да врати колку јазли биле избришани.

Пр. $\rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 4 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 2$;
 $\rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 2$; избришани 3 јазли

Листи1	ПРОГРАМСКИ МЕТОДОЛОГИИ	07.12.2004
--------	------------------------	------------

111. Дадена е линеарно поврзана листа. Да се напише функција која ќе ги замени местата на првиот и последниот јазел во листата. Да се заменат местата на целите јазли, а не само на информациите во нив!

Пр. $\rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 2$
 $\rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 3$