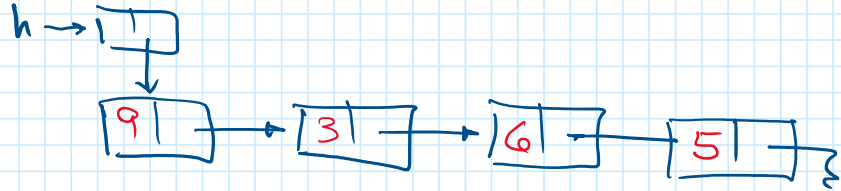
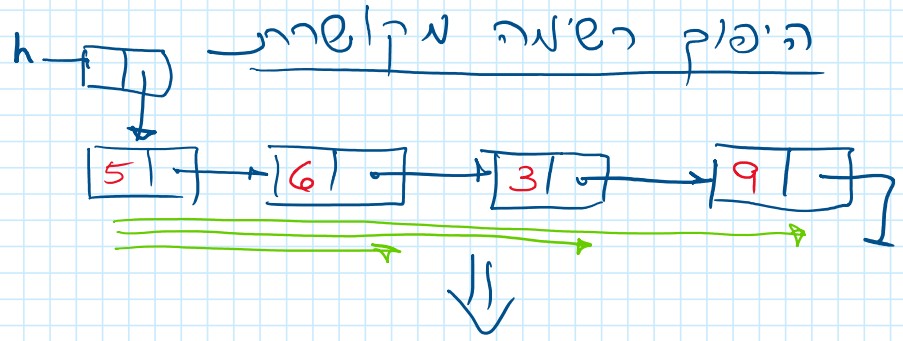


9
3
6
5



h → 9 → 3 → 6 → 5

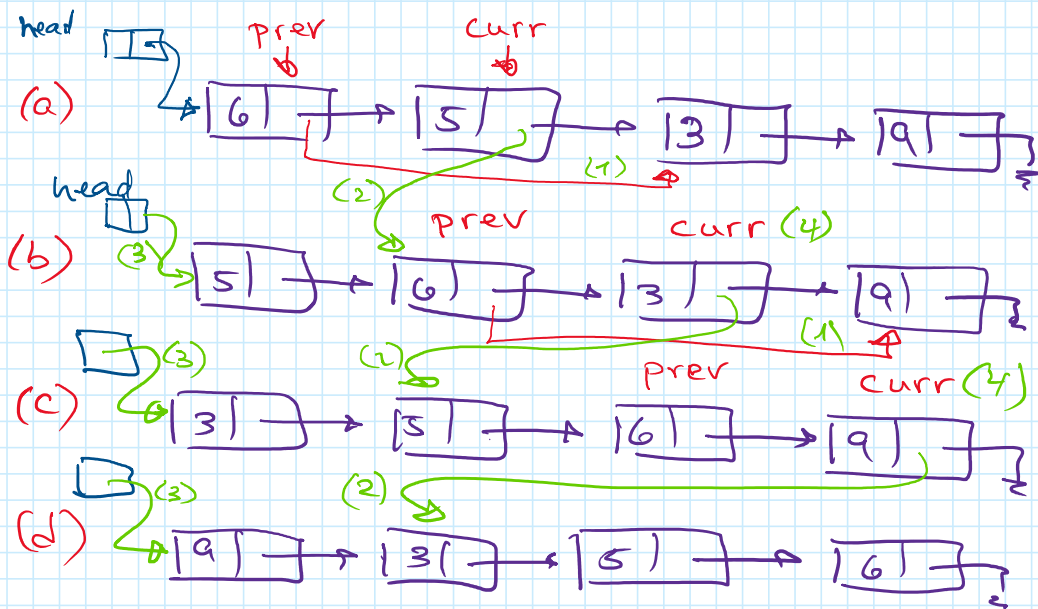
I פתרון
 repeat (זכור עם הסוף, לקח את האחרון
 להכניס באשון) היפוך רשימה
 $O(n^2) = n + (n-1) + (n-2) + \dots + 3 + 2 + 1$

II פתרון
 להשתמש במחסנית
 while (!IsEmpty(L))
 {
 $O(n)$ S.Push(DeleteFirst(L));
 }
 while (!IsEmpty(S))
 {
 $O(n)$ InsertLast(L, Pop(S));
 }

III פתרון

פתרון III

נתקדם בהשגה להתחלה של הסוף
כל צוגה שנפגש נכנס לתחילת
ההשגה.



prev = head → next;

curr = head → next → next;

while (curr != NULL)

{

(1) prev → next = curr → next;

$O(n)$

(2) curr → next = head → next;

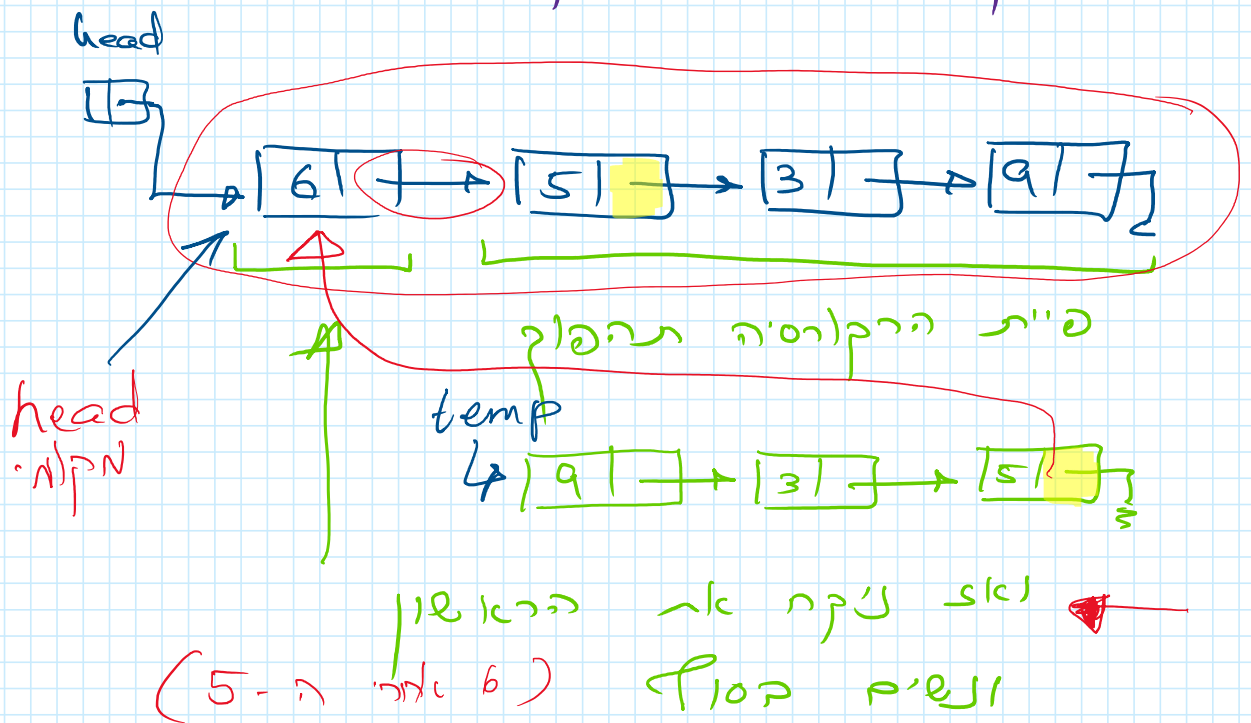
(3) head → next = curr; //

(4) curr = prev → next;

}

פתרון IV - רקורסיה

head



```

node * List Reverse (node * head)
{
    if (head → next == NULL)
        return head;
    temp = List Reverse (head → next)
    // temp זכרון זמני לנקודה הבאה
    // נחבר אותה
    head → next → next = head;
    head → next = NULL;
    return temp;
}

```