חלק יבש

:) מציאת 5 שגיאות (1

- 1. שם הפונקציה לפי מוסכמות התכנות, יש לכתוב את הפונקציה בשם: encryptString
 - 2. המשתנה tav תכנות רע. יש לרשום: 2
- 3. בשורה ה-4 מהסוף יש להוסיף הזחה לפני ++i, כי הוא נמצא בתוך לולאה.
 - 4. שורת הassert כתובה בצורה שגויה. יש, ראשית, להקצות זכרון לres, ושנית יש לבדוק:

Assert(res!=NULL)

המתכנת כתב: assert((res=...)!=NULL) מה שלא מוגדר היטב.

res תוחזר, בstr אות אקראית מכיוון שהגודל של str. לכל "z" ב הוגדר בצורה לא טובה מספיק.

```
2) פונקציית פולינדרום
bool isPalindromeUtil(struct node_t **left, struct node_t *right)
{
  /* stop recursion when right becomes NULL */
  if (right == NULL)
    return true;
  bool isp = isPalindromeUtil(left, right->next);
  if (isp == false)
    return false;
  bool isp1 = (right->data == (*left)->data);
  *left = (*left)->next;
  return isp1;
}
// A wrapper over isPalindromeUtil()
bool isPalindrome(struct node t*head)
{
  isPalindromeUtil(&head, head);
}
```

סיבוכיות זמן: (O(N) סיבוכיות מקום: (O(N) We use two pointers - left and right. Move right and left recursively and check for following in each recursive call

- 1) sub list is palindrome
- 2) value at current left and right are matching

If both are true - we will return true as well.