07.12.99 :תאריך

שם הקורס: שפות תוכנה

משך הבוחן: שעה וחצי

חומר עזר: 2 דפי פוליו כתובים

- חומר עזר שני דפים כתובים בכתב יד בלבד.
- בכל תוכנית חייבים להיות הסברים, ושמות המשתנים חייבים להיות בעלי משמעות.
- הצדק כל פקודה משתנה destructor ,constructor או include שהחלטתה להוסיף.
- 1. נתונה תוכנית ללא הסברים ועם חלקים חסרים כגון: חלק מה-main, חלק מהפונקציות והאופרטורים. אליכם להבין את התוכנית, להסביר את החלקים אשר ידרשו ולהשלים את הפרטים החסרים. באופן כלל ישנו Class StringHist אשר מכיל מערך של 26 תאים (כמספר האותיות בספה האנגלית).
 - 1.1 הסבר את שלבי התוכנית הראשית.
 - 1.2 השלם את התוכנית הראשית במקום ההערות בעברית (4 מקומות).
 - .default constructor-השלם את ה-1.3
- .operators destructors ,constructors פרט ל-class StringHist ו-class stringHist הנח שאסור להוסיף פונקציות ב-class members מותר להוסיף רק ב-private כמו כן ניתן להוסיף השלם את הדברים הנחוצים. זכור includes
 - בעכבות התוספות שבוצעו בסעיף הקודם. נניח שבמקום השורה בעכבות בסעיף הקודם. נניח בסעיף בעכבות בעכבות בעכבות בעכבות יגי א בעכבות בסעיף בעכבות יגי א בעכבות בעירה בעכבות בעירה בעכבות בעירה בעכבות בעירה בעכבות בעירה בעכבות בעירה בעכבות בערכה בערכה בעכבות בערכה בעכבות בערכה ב

איזו שורה צריך להיות כתוב במקום השורה עם ההערה Line 1 (הסבר תשובתך)?

בהצלחה

```
#include <stdlib.h>
#include <iostream.h>
#include " StringHist.h"
int main ( void )
  unsigned short GlobalHist [ 26 ] = { 0 } ;
StringHist * pHist ;
  unsigned short usStringsNumber
  unsigned short usCounter = 0
  cout << "Input the Numper of Strings: "</pre>
  cin >> usStringsNumber
  for ( ; usCounter < usStringsNumber ; usCounter ++ )</pre>
    char szNewString [ 256 ]
    char
           * pString
    cout << "Input String No. "</pre>
        << usCounter
        << " (Only Small Letters, Less than 256 Characters):"
        << endl
    cin >> szNewString
    pString = szNewString
                                                         השלם פקודה אחת.
    while ( השלם את התנאי )
      ( * pHist ) [ * pString - 'a' ] ++
      pString ++
    cout << * pHist
       << endl
    GlobalHist += * pHist
                                                         השלם פקודה אחת.
  }
                                                    // Line 1
  pHist = new StringHist
                                                    // Line 2
  cout << * pHist + GlobalHist</pre>
      << endl
                                                         השלם פקודה אחת.
 return 0 ;
}
```

```
#ifndef SE_MID_TEST_SEMESTER1_1999_B
#define SE_MID_TEST_SEMESTER1_1999_B
#include <stdlib.h>
#include <iostream.h>
class StringHist
public :
  StringHist ()
                                  .destructor-ו constructors השלם אופרטורים
private :
                                                    השלם משתנים הכרחיים.
  unsigned short m usHist [ 26 ]
#endif
#include " StringHist.h"
StringHist :: StringHist ( )
                                             .default constructor השלם
}
```