

302

stuck	heap
$\frac{\boxed{}}{x}$	$\boxed{}$ p
$\frac{\boxed{}}{p}$	

302

302

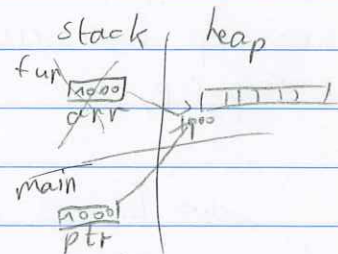
302

302

302

302

302



302

1. שומר גודל המערך או את המיקום של האפס
 int n; // את גודל המערך
 cout << "n = ";
 cin >> n;
 char *p = new char[n+1];
 for (int i=0; i<n; i++)
 {
 cin >> p[i];
 p[i] = NULL;
 delete p;
 }

2. שומר את המיקום של האפס, למשל:

char str[100];
 gets(str);
 char *p = new char[strlen(str)+1];
 p = strdup(str);
 strcpy(p, str);

3. שומר את המיקום של האפס, למשל 100 מקומות
 char arr[100];
 char str[20];
 for (int i=0; i<100; i++)
 {
 gets(str);
 arr[i] = strdup(str);
 }

for (int i=0; i<100; i++)
 {
 puts(arr[i]);
 }

for (int i=0; i<100; i++)
 delete arr[i]; // free(arr[i]);

91621,94623

שאלה מספר 6 (15 נקודות)

נתונה תוכנית הכתובה בשפת C:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

char *func(char *st,int n)
{
    char *str1,*str2,str[10];
    int cnt;

    str1 = st+n;
    while (*str1==' ') str1++;
    str2=str1-1;
    cnt=0;
    do
        str[cnt++]=*str2++;
    while (*str2!=' ');
    str[cnt] = '\0';
    *(str1-1) = '\0';
    strcat(st,str2);
    strcat(st,str);
    return st;
}

main()
{
    char string[50] = "hello how are you";
    char *str;
    int n=5;

    str= string;
    printf("original:    %s\n",string);
    str = func(str,n);
    printf("result(n=%d)  %s\n",n,string);
    return 0;
}
```

א. (7 נקודות) מה מבצעת התוכנית?

ב. (8 נקודות) מה תדפיס בסיום הריצה?