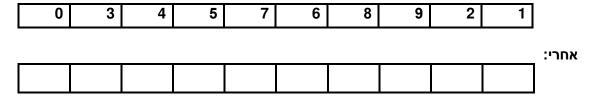
<u>שאלה 1 (15 נקודות)</u> <u>סעיף א.</u>

```
#define N 10
void crazy(int numbers[])
{
  int i, j;
  int m, temp;
  for (i = 0; i < N-1; i++) {
      m = i;
      for (j = i+1; j < N; j++) {
        if (numbers[j] < numbers[m])
           m = j;
      }
      temp = numbers[i];
      numbers[i] = numbers[m];
      numbers[m] = temp;
    }
}</pre>
```

1. איך יראה המערך numbers הבא אחרי הרצת הפונקציה (numbers לפני:



1. מהי סיבוכיות האלגוריתם (זמן ומקום נוסף) כפונקציה של N?

ַסעיף ב

נתונים המערכים/משתנים הבאים בזיכרון המחשב:

```
char * a
                             "BeaTles";
char *c[]
                         = {"ABCDE","EBCD","ABAB","CDAB","ABB"};
int b[]
                         = \{2,0,1,3\};
struct complicated {
      int a;
      char * c;
      int *d[2];
};
typedef struct complicated Complicated;
Complicated com;
com.a=b[a[7]];
(&com)->c=c[1];
com.d[0]=b+1;
com.d[1]=b;
```

: כתבו את ערך הביטויים הבאים

com.c[0]	
(&com)->c[com.a];	
com.a	
*com.d[b[b[0]]]	

: כתבו מה ידפיסו הפקודות הבאות

printf("%s",c[(&com.d[0][0])[1]]);	
printf("%s",(&com)->c+2);	