

שאלה 1 (15 נקודות)
סעיף א.

```
#define N 10
void strange(int numbers[])
{
    int i, j, temp;
    for (i = 1; i < N; i++)
        for (j = 0; j < i; j++) {
            if (numbers[j+1] < numbers[j]) {
                temp = numbers[j+1];
                numbers[j+1] = numbers[j];
                numbers[j] = temp;
            }
        }
}
```

1. איך יראה המערך numbers הבא אחרי הרצת הפונקציה strange() עליו?
לפני:

3	0	4	5	6	7	8	9	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

אחרי:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. מהי סיבוכיות האלגוריתם (זמן ומקום נוסף)? _____

סעיף ב

נתונים המערכים/משתנים הבאים בזיכרון המחשב:

char * a	=	"LiFe";
int b	=	a[4];
char*c	=	a+4;
int d[]	=	{ -1,-2,-3,-4};
char *e[]	=	{"Everything","Is","goNNa","Be","Allright"};
char g[2][3]	=	{ {'H','i','\0'}, {'F','i','\0'} };

כתבו את ערך הביטויים הבאים :

*(c+d[2])	
*c +d[2]	
*c+b	
**e	

כתבו מה ידפיסו הפקודות הבאות :

printf("%s",*(e+d[1]-d[2]));	
printf("%s",&(g[0][0])-d[-d[b+1]]);	