***מבנים***

**\*תמיד שנשלח מבנה לפונקציה זה היה פוינטר**

/\* הפונקציה מחפשת ומחזירה את אינדקס התקליטור היקר ביותר: \*/

int find\_dearest\_cd(CD arr[], int array\_size)

{

int i;

int index = 0;

float max = arr[0].cost;

for(i=1; i<array\_size; i++)

{

if(arr[i].cost > max)

{

max = arr[i].cost;

index = i;

}

}

return index;

}

/\*פונקציה לחיפוש תקליטור עפ"י שמו: \*/

int find\_cd\_by\_name(CD arr[],char name[])

{

int i;

for (i = 0; i < N; i++)

{

if (strcmp(arr[i].name, name) == 0)

{

return i;

}

}

return NOT\_FOUND;/\*מחזיר -1\*/

/\* קליטה מבנה\*/

void input\_one\_cd(CD \*cd)

{

char temp[80];

puts("Enter CD name, band and category, separated by newlines:");

gets(cd->name); /\* = Gets(cd[i].name)\*/

gets(cd->band);

gets(cd->category);

scanf("%f", &cd->cost);

}

/\*פונקציה שמחזירה כתובת של המבנה שבה הקבלה שמכרה הכי הרבה בכל השנה\*/

OD \*highst\_orders(OD \*X,int size)

{

int i=0, j=0, sum=0, themp=0, counter=0;

OD \*Point;

for ( i = 0; i < size; i++)

{

sum = X[i].numOfP;

if (themp < sum)

{

themp = sum;

Point = &X[i];

}

}

return Point;

}

/\* פונקציה למיון מערך בשיטת הבועות \*/

void sort\_by\_cost(CD arr[], int array\_size)

{

int i,j;

for (i = 0; i < array\_size - 1; i++)

{

for (j = 0; j<array\_size - 1 - i; j++)

{

if (arr[j].cost > arr[j + 1].cost)

{

swap(&arr[j], &arr[j + 1]);

}

}

פונקציה בתוך פונקציה

(חייב לרשום את שניהם)

}

}

/\* פונקציה swap \*/

void swap(CD \*pcd1, CD \*pcd2)

{

CD temp = \*pcd1;

\*pcd1 = \*pcd2;

\*pcd2 = temp;

}