#### שאלה מס' 1 (60 נק')

כתוב/כתבי תכנית המקבלת כארגומנטים ב-command line מספר טבעי N ושלוש מחרוזות המייצגות שמות קבצים בפורמט בינארי: שני קבצי קלט וקובץ פלט. כל קובץ קלט מכיל N המייצגות שמות קבצים בפורמט בינארי). על התכנית לכתוב לקובץ הפלט את המספרים המשותפים מספרים שלמים (בפורמט בינארי). על התכנית לכתוב לקובץ הפלט את המספרים המשותפים לשני הקבצים בפורמט בינארי. השתמשו במיון יעיל (למשל qsort) וחיפוש בינארי על מנת להשיג זמן ריצה של (O(Nlog N).

### <u>שאלה מס' 2 (11 נק')</u>

נתון קטע הקוד הבא (הנח קיום כל ההכרזות הדרושות):

```
char *myFunc( char *ptr)
{
    ptr += 3;
    return ptr;
}

int main()
{
    char *x = "HELLO";
    char *y = myFunc(x);
    printf("x=%s y=%s\n", x, y);
}

?(משמאל לימין)?

x=HELLO y=HELLO...

x=LO y=HELLO...

x=LO y=LO...

x=LO y=LO...

return ptr;

ptr += 3;
    return ptr;

ptr += 4;
    return ptr += 4;
    return ptr;

ptr += 4;
    return ptr += 4;
    return ptr;

ptr += 4;
    return ptr += 4;
    retu
```

## <u>שאלה מס' 3 (11 נק')</u>

```
נתון קטע הקוד הבא (הנח קיום כל ההכרזות הדרושות):
```

```
int main()
{
    int array[5][2]={{1,2},{3,4},{5,6},{7,8},{9,10}};
    printf("%d %d\n", **(array+3), *(array[2]+1));
}
```

מה יהיה פלט התכנית (משמאל לימין)?

4 4 א

ב. 46

ג. 4 5

76.T-

# <u>שאלה מס' 4 (11 נק')</u>

נתון קטע הקוד הבא (הנח קיום כל ההכרזות הדרושות):

```
#define FUNC(a,b) a ^= b; b ^= a; a ^= b;
int main()
{
    int x = 10, y = 5;
    FUNC(x,y)
    printf("%d %d\n", x, y);
}
```

מה יהיה פלט התכנית (משמאל לימין)?

```
א. 10 5
אוב. 10 5
```

ג. 10 15

ד. התוכנית מכילה שגיאה.

#### <u>שאלה מס' 5 (11 נק')</u>

31.x 33.T-

```
נתון קטע קוד הבא (הנח קיום כל ההכרזות הדרושות):
```

```
int func()
{
    static int counter = 0;

    counter++;
    return counter;
}
int main()
{
    int counter = 0;
    counter = func()+func();
    printf("%d %d\n", counter, func());
}
    ?
21.2
21.2
```

בהצלחה!