

תרגיל בית מספר 2
נושאים: משתנים

שאלה 1 – לא להרצה

המר את המספר 827 ל:

- מספר בינארי (בסיס 2).
- מספר אקסה-דצימאלי (בסיס 16).

שאלה 2 -להרצה - שם הקובץ "q2.c"

הגידרו ואתחלו משתנה מסוג מספר שלם המייצג יום ושעה באופן הבא: ddhmm, כאשר :

- dd – מייצג את היום בשבוע (1-7)
- hh – מייצג שעה
- mm – מייצג דקות

כך למשל המספר 21705 מייצג את יום 2 (שני), בשעה 17:05

עליכם להדפיס את היום בשבוע ושעה באופן הבא:

```
C:\Users\Neta\source\repos\Project1\Debug\Project1.exe
today is the 2th day of week, and the time is 15:05
Press any key to continue . . .
```

שאלה 3 -להרצה - שם הקובץ "q3.c"

הגדירו ואתחלו משתנה מסוג מספר שלם המייצג יום ושעה ddhmm (להסבר ראה סעיף 2), הגדר ואתחל משתנה נוסף המייצג מספר בדקות. עליכם לחבר את המספר הראשון המייצג את היום והשעה הנוכחית עם מספר הדקות שהתקבלו ולהדפיס את היום בשבוע והשעה החדשה.

למשל:

למשל, עבור המספר 21705 מייצג את יום 2 (שני), בשעה 17:05 +תוספת של 2,886 דקות יודפס יום 4 (רביעי),

בשעה 15:11:

```
C:\Users\Neta\source\repos\Project1\Debug\Project1.exe
Today is the 2th day of week, and the time is 15:05
After 2886 min addition: the day is the 4th day of week, and the time is 15:11
Press any key to continue . . .
```

למשל, עבור המספר 21705 מייצג את יום 2 (שני), בשעה 17:05 +תוספת של 8,659 דקות יודפס יום 1 (ראשון),

בשעה 15:24:

```
C:\Users\Neta\source\repos\Project1\Debug\Project1.exe
Today is the 2th day of week, and the time is 15:05
After 8659 min addition: the day is the 1th day of week, and the time is 15:24
Press any key to continue . . .
```

רמזים:

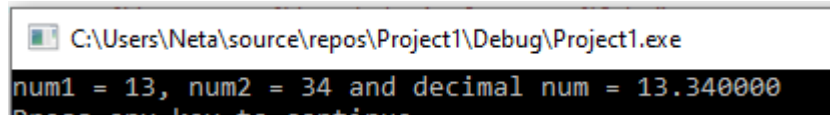
- השתמשו באופרטור % ומספר ימות השבוע (7 ימים)
- נסו להזיז את הטווח של הימים מ- [1-7] ל-[0-6]

שאלה 4 - להרצה - שם הקובץ "q4.c"

הגדירו ואתחלו שני משתנים מסוג מספר שלם לייצוג מספר עשרוני :

- המשתנה הראשון מייצג את החלק השלם (משמאל לנקודה)
 - המשתנה השני מייצג מספר דו-ספרתי (גדול מ-9) המייצג את החלק השברי (מימין לנקודה)
- עליכם להגדיר משתנה נוסף ולאתחל את ערכו לייצוג מספר עשרוני (לא שלם) – הדפיסו את ערכו.

כך למשל עבור הערכים : 13, 34 יוחזר המספר 13.34.

**שאלה 5- לא להרצה**

נתונה התוכנית הבאה – מה יודפס למסך

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int i = -1, k = 1, j = 1, m;
    m = (k-- | ++i) && ++k;
    i += (k++ + 3 % 2);
    printf("%d, %d, %d, %d\n", i, j, k, m);
    system("pause");
}
```

א. 1, 1, 2, 1

ב. 1, 1, 2, 0

ג. 3, 1, 2, 0

ד. 1, 1, 3, 0

ה. אף תשובה אינה נכונה

הנחיות הגשה

1. יש לארוז את הקבצים שלהלן בקובץ זיפ הנקרא zip_שם_תד" ולשלוח במודול.

פרוט הקבצים:

- קובץ בשם <student_Name>.zip המכיל את הקבצים Q2.c , Q3.c , Q4.c
- קובץ בשם <student_Name>.pdf : יכיל עבור כל שאלה את הקוד של השאלה (העתקה מהקובץ .c הרלבנטי), ובנוסף תצלום של הפלט של התכנית. בנוסף יש לצרף את פתרון שאלות 1-4.

2. אופן ההגשה המלא מפורט בדף נוהל הגשת מטלות אשר נמצא באתר הקורס.

3. יש להגיש את התרגיל עד התאריך 11/11/2020 בחצות.

עבודה נעימה!!!