התקנות:

בגדול הדברים שצריכים להיות מותקנים על המחשב הם Java ו- python .

צריך לשים לב שהמחשב מכיר את java, ושהמשנה מערכת JAVA_HOME מוגדר.

אצלי זה נראה ככה:

```
C:\Users\shayg>java --version
openjdk 20.0.2 2023-07-18
OpenJDK Runtime Environment Corretto-20.0.2.9.1 (build 20.0.2+9-FR)
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-20.0.2.9.1 (build 20.0.2+9-FR, mixed mode, sharing)
C:\Users\shayg>echo %JAVA_HOME%
C:\Users\shayg\.jdks\corretto-20.0.2
```

אני עבדתי עם 2.11 python אבל אני מאמין שהפרויקט עובד לעוד גרסאות (לא בדקתי)

<u>חבילות של פייתון:</u>

אני עבדתי עם סביבה ורטואלית אבל גם להתקין את החבילות גלובאלית יעבוד.

החבילות שצריך עבור הפרויקט הם:

- Pandas •
- python-bidi
 - tabula

אפשר להריץ בתיקייה הראשית של הפרויקט את הפקודה:

pip install -r requirements.txt

הרצה של הפרויקט מ 0 (מקובץ pdf למערכת שעות)

(אם יש לך כבר קובץ csv מוכן, אז אפשר רק להריץ את (main)

• את כל השמות שאני נותן אפשר לשנות אבל צריך גם לשנות בקוד עצמו.

אז לפני הכל צריך ליצור את הקובץ pdf, אפשר לעשות את זה דרך המידע אישי

מידע אישי -> חיפוש קורסים במאגר הכללי

עכשיו כאן פשוט לבחור מה שאתם צריכים.

חשוב מאוד לבחור רק לסמסטר אחד, כי המערכת מציגה את כל הקורסים ולא מסתכל על סמסטר.

עכשיו אפשר לשים את הקובץ בתיקייה data של הפרויקט בשם

extract_tables.py עכשיו ניצור את הקבצי csv עכשיו ניצור את הקבצי

python extract_tables.py: הפקודה

הוא ייצור לנו בתיקייה data את הטבלאות הראשונות שלנו.

המידע הוא לא הכי נקי, לכן צריך לסדר אותו **ידנית**.

data בקובץ שאני העלתי הוא יצר שני קבצים בתיקייה

:הקובץ הראשון

```
Unnamed: 0, מועדי שעור ושמות מורים, Unnamed: 1, Unnamed: 2, Unnamed: 3, Unnamed: 4, Unnamed:
5, Unnamed: 6, Unnamed: 7, פרטי שעור, Unnamed: 8, Unnamed: 9
קוד שעור, של, שם שעור, "נ""ז", "ש""ש", מכסה, בפעל, בהמתנה, סמס, יום, שעות חדר, מורה
2,7018123-01, אלגברה לינארית 1 למדעי, 0,0,34,35,0,%,א,א,16:00 - 16:00 - 14:00, מר מור דורון
,, המחשב- תרגיל, ,, , , , , ,
2,7027010-01,אלגוריתמים 2,74,74,2.5,4,1 הווייע - 09:00 - 12:00 (אלגוריתמים 1,74,74,2.5,4,1 וניבש גבריאל"
2,7027010-04,אלגוריתמים 1,4,2.5,0,0,0,0,2.5, - 16:00 - 16:00,"ד""ר ניבש קרן"
2,7027010-02,אלגוריתמים 1,75,2.5,4, ה,09:00 - 12:00 - 60.0.16, "ד""ר ניבש קרן"
 2,7027010-03, אלגוריתמים 1 )מצטיינים( ,0,32,41,2.5,4, א, 10:00 - 13:00 , ד""ר ניבש גבריאל"
2,7027022-02, אלגוריתמים -1תרגיל, 2,0,0,0,4,40,0,0,0, ו 18:00 - 20:00 52.3.11 מר רוזנברג דניאל
2,7027022-05,גב' ביטון מוריה 15:00 - 15:00 - 15:00, א,ד, 0,34,35,0,0, גב' ביטון מוריה
ארי, א, 60.1.12 ב21:00 - 19:00, א, א, 0,37,38,0, מר דרשן אורי, אלגוריתמים 1תרגיל, 0,37,38,0, א, 0,37,38,0
2,7027021-02,אלגוריתמים -1תרגיל,0,0,32,35,0,א,ג,15:00 - 17:00 (3.2.03), מר רוזנברג דניאל
2,7027021-05, גב' ביטון מוריה, 60.0.16 15:00 - 13:00, א, ד, 0,0,0,0,0, גב' ביטון מוריה, 2,7027021-05
2,7027021-01,אלגוריתמים -1תרגיל,0,37,38,0,9,א,א,17:00 - 19:00 - 60-1.14,מר סבג אמיר
2,7027021-03,ארגיק (מעטיינים (,1,0,0,32,41,0,0), ארגיל, מצטיינים (,1,0,0,32,41,0,0), ארגיל (ברג דניאל
2,7020610-02, הסתברות I למדעי המחשב,2,5,4,9,70,90,,70,90, ה,009:00 - 20:00, "ד""ר שזיפי"
29.3.6 16:00 - 13:00, א, ה, 0,78,90,2.5,4, "ד"ר שזיפי", 29.3.6 16:00 - 13:00. אוֹפי, הסתברות 1 למדעי המחשב, 29.3.4 ה
2,7020610-01 למדעי המחשב, 29.3.6 14:00 - 11:00, א, א, 0,89,90,2.5,4 (מדעי המחשב, 29.3.6 14:00 - 11:00,
,7020622-01 למדעי המחשב,0,0,46,46,0,%, ב,18:00 - 51.3.01 למדעי המחשב,0,46,46,0,%, ב,18:00 - 51.3.01 מר סבג אמיר
2,7020621-02,-הסתברות 1 למדעי המחשב,0,0,33,45,0,%,ב,00: 18:00 - 58.0.8 18:00, גב' שוב שני
, תרגיל, , , , , , מיכאל
2,7020621-03, הסתברות 1 למדעי המחשב, 0,0,50,50,0,%,ג,00:18:00 - 18:00,גב' שוב שני
,,תרגיל,,,,יו
2,7020621-01 למדעי המחשב,0,0,45,45,0,%,ב,16:00 - 18:00 - 51.3.05, מר סבג אמיר
, , תרגיל , , , , , , ,
20,7020622-03, - הסתברות 1 למדעי המחשב, 0,0,50,48,50, א,ג, 18:00 - 20:00 - 58.0.גב' שוב שני
, תרגיל, וניניניניני
2,7018221-02, לוגיקה ותורת הקבוצות למדעי, 0,0,40,40,40,6,%, ה,09:00 - 11:10 11:04 60-1.14 ליאור
 2,7029510-01, מבוא לנוירו חישוביות,1.5,3,45,45,45,0,3,ג,09:00 - 12:00 - 56.2.9 "ד""ר ניבש קרן"
 2,7020511-04, רשתות תקשורת,,4,,2.5,66,60,8,ב,09:00  -  11:00  -  56.2.9 "ו"ר כהן איתמר"
7020511-03, רשתות תקשורת,4,0,0,0,0,2.5,4, 09:00 - 12:00 - 56.2.9, "ד""ר כהן איתמר"
2,7020511-04, רשתות תקשורת,4,5,56,60,2.5,%,ב,11:00 - 12:00 - 58.0.6, "ד""ר כהן איתמר"
2,7020511-01, פרופ' דביר עמית (15:00, ב,0,0,68,70,2.5,4, ביר עמית (15:00, 
2,7020511-02, רשתות תקשורת,2,7,75,2.5,4, ד,00:16 18:00 - 16:00, פרופ' דביר עמית
2,7020524-03, רשתות תקשורת- תרגיל, 0,37,45,0,0, א, ב,16:00 - 18:00 - 56.4.11, גב' רוזנבאום נוי
2,7020523-04, מר וינמן ליאור 17:00 - 17:00 - 17:00, מר וינמן ליאור ,66.4.11 בי 56.4.11 השתות תקשורת- תרגיל
2,7020523-03, רשתות תקשורת- תרגיל, 0,51,52,0,8, ב,18:00 - 20:00 - 56.3.5, מר סימנוביץ' רוי
2,7020524-02, רשתות תקשורת- תרגיל,0,0,0,0,0,0,0,,, ה,11:00 - 13:00 - 56.4.11, גב' פרבר אנה
2,7020523-01, גב' פרבר אנה, 09.3.08 19:00 - 17:00,7,8,7,0,32,40,0,0, גב' פרבר אנה
```

```
Unnamed: סועדי שעור ושמות מורים, Unnamed: 1,Unnamed: 2,Unnamed: 3,Unnamed: 4,Unnamed:
5, Unnamed: 6, Unnamed: 7, פרטי שעור, Unnamed: 8, Unnamed: 9
קוד שעור, של, שם שעור, "נ""ז", "ש""ש", מכסה, בפעל, בהמתנה, סמס, יום, שעות חדר, מורה
"ד""ר אנידג'ר אור, 56.2.9 | 13:00 - 13:00, "ד" אור
2,7029910-02, תכנות מונחה עצמים, 3,5,78,3,5,0,0,7, 09:00 - 13:00 "52.4.04, "ד""ר כהן ליאת"
2,7029910-03, תכנות מונחה עצמים,3,5,0,62,70,א,ב,10:00 - 14:00 - 60.0.16, "ד""ר כהן ליאת"
2,7029922-04, תכנות מונחה עצמים- תרגיל, 0,32,35,0,0, ד, 19:00 - 19:00, גב' ביטון מוריה
2,7029921-03, תכנות מונחה עצמים- תרגיל,0,31,0,0,31,0,0, ב (16:00 - 56.3.5 18:00 - 56.3.5 גב' ביטון מוריה
2,7029922-03, תכנות מונחה עצמים- תרגיל,0,0,33,35,0,א,ב,00.00 - 56.4.11 (20:00 - 18:00,גב' ביטון מוריה
2,7029923-04, תכנות מונחה עצמים- תרגיל, 2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0 - 19:00 - 09:3.06, מר שמחון אילן
2,7029921-04, מר עופר משה, 09.3.04 ווייס, 17:00 - 17:00 - 09.3.04 מר עופר משה, מונחה עצמים- תרגיל, 09.3.04 (א,ד, 17:00 - 17:00) מר
2,7029921-02, תכנות מונחה עצמים- תרגיל, 0,20,30,0,3,7,000 - 17:00 - 99.4.05 מר שמחון אילן
מר עופר משה, 09.4.05 21:00 - 19:00, ד, 0,35,35,0,0, מר עופר משה, 2,7029922-02
.7029810-04,תכנות מערכות 2.51,3.06,0,0,0,0,0,0,2.5,4,1, 15:00 − 15:00, "ד""ר אופלינסקי"
, נננננננו
"ר בן ארצי גיל", 125 בן 19:00 - 16:00, א, ה, 0,69, 70, 2.5, 4, 1, 7029810 -01, 7029810 מערכות מערכות 1,4" ר בן ארצי גיל
"ל" הבן ארצי גיל", 16:00 - 13:00 - 13:00, א, ה, 0,68,69,2.5, לה, "ד""ר בן ארצי גיל", 7029810-02
, , , אלינה
2,7029821-03, מר ברייטמן ליאור 16:00 - 16:00 - 16:00, א,ג, 16:00 - 16:00, מר ברייטמן ליאור
2,7029821-01 תרגיל,0,0,35,35,0,0,א,א,09.1.04 ווויס - 19:00 מערכות -1 תרגיל,0,35,35,0,0,א,א,09.1.04 ווויס - 19:00 מערכות -1
2,7029821-02, תכנות מערכות -1 תרגיל, 0,29,36,0,0,3, ג,00:00 - 11:00 - 11:00 ,גב' סטרמן הרות
2,7029822-03, תרגיל, 18:00, א, ג, 56.3.5 (20:00 - 18:00, א, ג, 0,30,30,0,0, תרגיל, 1- 18:00, מר ברייטמן ליאור
2,7029822-01 תרגיל,0,0,35,37,0,0,35, תרגיל,0,1.04 ב1:00 - 19:00, ארא,0,35,37,0,0, מר עמוסי יהונתן
2,7029821-04, תכנות מערכות -1 תרגיל, 0,43,43,0,44, ג,10:00 - 14:00 - 58-1.25, גב' סטרמן חרות
```

אפשר לראות שיש שורות ריקות, או בגלל שיש ירידות שורה בקובץ pdf המקורי הוא לא קרא את המידע כמו שצריך.

ושם הכנסתי את המידע אחרי הניקוי: table.csv אז אני יצרתי קובץ חדש

(הורדתי את השורות הראשונות, והשורות שנראות ככה:

```
תיקנתי.
```

זה אחרי שינוי ידני:

```
קוד שעור, של, שם שעור, "נ""ז", "ש""ש", מכסה, בפעל, בהמתנה, סמס, יום, שעות חדר, מורה קודר, מורה "1, 60.0.28 12:00 - 09:00, א, ג, 0,74,74,2.5,4,1 "ד""ר ניבש גבריאל", 60.0.28 12:00 - 13:00, א, ג, 0,0,0,2.5,4,1 אלגוריתמים 2,7027010-04 ( "ד"ר ניבש קרן" "56.2.9 16:00 - 12:00 - 09:00, א, ג, 0,71,75,2.5,4,1 "ד"ר ניבש קרן ""ד"ר ניבש גבריאל" ( 13:00 - 13:00 - 13:00, א, ג, 0,32,41,2.5,4,1 "ד"ר ניבש גבריאל ""ד"ר ניבש גבריאל " ( 13:00 - 10:00, א, ג, 0,32,41,2.5,4, ) אלגוריתמים 1 ( 14:20, אלגוריתמים 1 ( 14:20, אלגוריתמים 1 ( 15:00, א, ג, 0,34,40,0,0, ג, 15:00 - 10:00, א, ג, 2,7027022-02 ( 16:00 - 13:00 - 15:00, א, ג, 0,34,35,0,0, גב' ביטון מוריה ( 2,7027022-05
```

```
2,7027022-01 ב7,00,1.12 ב1:00 - 19:00, 37, 38, 0,0, א, א, 19:00 - 21:00 (מר דרשן אורי
2,7027021-02, אלגוריתמים -1תרגיל, 0,032,35,0,0,4,ג,15:00 - 17:00 - 03.2.03 מר רוזנברג דניאל
2,7027021-05, אלגוריתמים -1תרגיל,0,0,0,0,0,0,א,ד,13:00 - 15:00 - 60.0.16, גב' ביטון מוריה
2,7027021-01,אר,א,0,0,37,38,0,לוריתמים -1תרגיל,0,0,37,38,0,0,א,א,0,0 - 19:00 - 19:00,מר סבג אמיר
2,7027021-03, אלגוריתמים -1תרגיל )מצטיינים(,0,0,41,0,0,,א,ג,13:00 - 13:00 -51.3.01,מר רוזנברג דניאל
,7020610-02,הסתברות 1 למדעי המחשב,4,2.5,90,70,90,א,ה,09:00  -  12:00  - 29.3.6  "ד"ר שזיפי אלישבע"
2,7020610-03, הסתברות 1 למדעי המחשב,2,5,0,78,90,2.5,4, ה,00:16:00 - 16:00, "ד""ר שזיפי אלישבע"
2,7020610-01 למדעי המחשב,2,2.3,6 (8,0,%,%,0,89,90,2.5,4,פרופ' חפץ דן ,בסתברות 1 למדעי המחשב,29.3.6 (14:00 - 11:00,%,%,0,89,90,2.5,4
7020622-01, ברות 1 למדעי המחשב תרגיל, 6,0,46,46,0,0, ב, 18:00 - 20:00 - 51.3.01 מר סבג אמיר
2,7020622-02, מר טרושקין 19:00 - 17:00, א,ב,0,24,35,0,0, מר טרושקין למדעי המחשב תרגיל,0,24,35,0,0,
2,7020621-03 למדעי המחשב תרגיל,0,50,50,50,0,0, גב' שוב שני18:00-50.2.9 הסתברות 18 למדעי המחשב תרגיל,0,50,50,50,50,50
7020621-01, ב, 18:00 - 16:00 - 16:00, 35, 45, 0, מר סבג אמיר למדעי המחשב תרגיל, 10, 35, 45, 0, א, ב, 16:00 - 51.3.05 מר סבג אמיר
2,7029510-01, מבוא לנוירו חישוביות,3,1.5,45,45,45,6,4, ג,09:00 - 12:00 2.56.2.9 "ד""ר ניבש קרן"
2,7020511-04, רשתות תקשורת,4,56.2.5, 60,2.5, ב,09:00 - 11:00 - 56.2.9 ,"ד"ר כהן איתמר"
"ר כהן איתמר", 56.2.9 12:00 - 09:00, א, א, 0, 0, 0, 2.5, 4, די"ר כהן איתמר, 2, 7020511-03
.7020511-04, רשתות תקשורת,4,5,56,60,2.5,%,ב,11:00 - 12:00 - 58.0.6, "ד""ר כהן איתמר"
2,7020511-01, פרופ' דביר עמית זאב ,60.0.16 18:00 - 15:00, א,ב,0,68,70,2.5,4, רשתות תקשורת,2,7020511-01
2,7020511-02, ברופ' דביר עמית זאב ,60.0.16 18:00 - 15:00, א,ד,0,74,75,2.5,4, רשתות תקשורת, 2,7020511-02
2,7020524-03, גב' רוזנבאום נוי 18:00 - 16:00, א,ב,0,37,45,0,0, גב' רוזנבאום נוי
מר וינמן ליאור .56.4.11 19:00 - 17:00, 0, 25, 40, 0, 0, 0, 56.4.11 קשורת- תרגיל, 10,00, 25, 40, 0, 0, ס, ד, 10:00 - 17:00, מר וינמן ליאור
2,7020523-02, רשתות תקשורת- תרגיל,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0 - 09:00 - 09:00,0,0,0,0,0,0 מר טרם נקבע,
2,7020524-01 ב,09.3.08 (מה וינמן ליאור - 19:00 - 19:00 - 19:00, א, ד,09.3.08 בר וינמן ליאור
2,7020523-03, רשתות תקשורת- תרגיל, 0,51,52,0,8, ב, 18:00 - 20:00 - 56.3.5, מר סימנוביץ' רוי
2,7020524-02, רשתות תקשורת- תרגיל,0,0,0,0,0,א,ה,11:00 - 13:00 - 56.4.11, גב' פרבר אנה
2,7020523-01, רשתות תקשורת- תרגיל,0,32,40,0,3,ד,09.3.08 19:00 - 17:00, גב' פרבר אנה
.7029910-04, תכנות מונחה עצמים, 3,5, 70,59,70, ג, 11:00 - 15:00 , "ד""ר אנידג'ר אור היים"
2,7029910-02,תכנות מונחה עצמים,3,5,78,3,5,0,0,78, 09:00 - 13:00 52.4.04, "ד""ר כהן ליאת"
2,7029910-03,תכנות מונחה עצמים,3,5,0,62,70,3,5,א,ב,10:00 - 14:00 - 60.0.16,"ד""ר כהן ליאת"
2,7029922-04, ב' ביטון מוריה (2,7029922-04, ד,09.3.04 ב':00 - 19:00, גב' ביטון מוריה (2,7029922-04, ד,09.3.04 ב':00 - 19:00, גב' ביטון מוריה
2,7029921-03, תכנות מונחה עצמים- תרגיל,0,31,0,31,0,31,0, ב 18:00 - 18:00 - 56.3.5 גב' ביטון מוריה
2,7029922-03, תכנות מונחה עצמים- תרגיל, 0,33,35,0,3, ב, ביטון מוריה 56.4.11 ביטון מוריה
2,7029923-04, תכנות מונחה עצמים- תרגיל,0,27,30,0,8,7,00.01 - 21:00 - .09.3.06, מר שמחון אילן
2,7029921-04 מר עופר משה, 09.3.04 19:00 - 17:00, א, ד, 09.20, 30, 0, מר עופר משה, מנחה עצמים- תרגיל,
2,7029921-02, תכנות מונחה עצמים- תרגיל, 0,20,30,0,3,7,000 - 17:00 - 99.4.05 מר שמחון אילן
מר עופר משה, 09.4.05 21:00 - 19:00, א, ד, 09.35, 35, 0, מר, עופר משה, מנחה עצמים- תרגיל, 09.4.05 21:00 - 19:00, א, ד, 19:00 - 20:00 מר עופר משה
2,7029810-04, תכנות מערכות 2,7,15,13.06, 15:00 - 12:00, א, ד, 12:00, "ד"ר אופלינסקי אלינה"
2,7029810-01, תכנות מערכות 2,70,2.5,4,1,0,69,70,2.5,4,1 ו- 10:05 19:05 58-1.25, "ד""ר בן ארצי גיל"
2,7029810-02, תכנות מערכות 2,70,68,69,2.5,4,1, ה, 13:00 - 16:00 - 58-1.25, "ד""ר בן ארצי גיל"
2,7029821-03, מר ברייטמן ליאור 18:00 - 16:00, א,ג,0,36,36,36,0,0, מר ברייטמן ליאור
2,7029821-01 תרגיל,0,0,35,35,0,0,%,א,09.1.04 ווויס - 19:00 תרגיל,0,35,35,0,0,
2,7029821-02, תכנות מערכות -1 תרגיל,0,29,36,0,0,3,ג,09:00 - 11:00 - 11:00, גב' סטרמן חרות
2,7029822-03, תכנות מערכות -1 תרגיל, 0,30,30,90,3,ג, 18:00 - 20:00 56.3.5, מר ברייטמן ליאור
2,7029822-01 מערכות -1 תרגיל,0,0,35,37,0,0,%,א,א,09.1.04 בונתן (ספות מערכות -1 תרגיל,0,35,37,0,0,%,
2,7029821-04, תכנות מערכות -1 תרגיל, 0,43,43,0,0,44, ג, 14:00 - 14:00 - 58-1.25, גב' סטרמן הרות
```

```
שם שעור, מורה, יום, שעות, חדר, סמס, "נ""ז"
4, אלגוריתמים 1, "ד""ר ניבש גבריאל", ג, 09:00 - 12:00 - 60.0.28, אלגוריתמים 1
4, א, 56.2.9, 16:00 - 13:00, ג, "ד"ר ניבש קרן קרן, ג, 13:00 - 13:00, אלגוריתמים 1, ד""ר
4,א,60.0.16,12:00 - 09:00, ה, 60.00.16,12:00 אלגוריתמים 1, "ד""ר ניבש קרן ", ה
אלגוריתמים 1, "ד""ר ניבש קרן", ה, 13:00 - 16:00, 56.2.9, א, 4
4, א, 53.1.51, 13:00 - 10:00, א, "ד""ר ניבש גבריאל", א מצטיינים ( ) מצטיינים ( ) מצטיינים ( )
אלגוריתמים -1תרגיל, מר רוזנברג דניאל, ג, 18:00 - 18:00, אר, 52.3.11, מר הוזנברג דניאל, אלגוריתמים -1
אלגוריתמים -1תרגיל, גב' ביטון מוריה, ד, 15:00 - 17:00, א, 60-1.4, 17:00 אלגוריתמים
א,60.1.12,21:00 - אלגוריתמים -1תרגיל, מר דרשן אורי,א,19:00 - 19:00, א
אלגוריתמים -1תרגיל, גב' ביטון מוריה, ד, 17:00 - 19:00 - 60.4.12, אלגוריתמים -1
0, א, 03.2.03, 17:00 - 15:00, אלגוריתמים -1תרגיל, מר רוזנברג דניאל, ג, 15:00 - 15:00, א
אלגוריתמים -1תרגיל, גב' ביטון מוריה, ד, 60.0.16, 15:00 - 13:00, א, 60.0.16, אלגוריתמים -1
0, א, 60-1.14, 19:00 - 17:00, א סבג אמיר, א, 17:00 - 1.00, אלגוריתמים -1תרגיל, מר סבג אמיר, א
א, 51.3.01, 15:00 - 13:00, מר רוזנברג דניאל, ג, 13:00 - 13:00, מר רוזנברג דניאל, ג
4, א, 29.3.6, 12:00 - 09:00, ה, שזיפי אלישבע", ה שוויפי אלישבע", ה, 29.3.6, 12:00 הסתברות 1 למדעי המחשב, "ד""ר
4,×,29.3.6,16:00 - 13:00, ה,29.3.6, "ד""ר שזיפי אלישבע", ה, 13:00 - 13:00, א
4, א, 29.3.6, 14:00 - 11:00, א, 29.3.6, אל הסתברות 1 למדעי המחשב, פרופ' חפץ דן
-הסתברות 1 למדעי המחשב תרגיל, מר טרושקין, ב, 17:00  -    19:00, א, 51.2.51, 61,
-הסתברות 1 למדעי המחשב תרגיל, גב' שוב שני, ג, 16:00  -    16:2.9, 56.2.9 א, 6
- הסתברות 1 למדעי המחשב תרגיל, מר סבג אמיר, ב, 16:00 - 18:05, א, 51.3.05, אה
מבוא לנוירו חישוביות, "ד""ר ניבש קרן ",ג,00:00 - 09:00, א,56.2.9, מבוא לנוירו חישוביות, "ד""ר ניבש קרן
רשתות תקשורת, "ד""ר כהן איתמר", ב, 09:00 - 56.2.9, 11:00 - גא,56.2.9
4, א, 56.2.9, 12:00 - 09:00, א, ד""ר כהן איתמר", א, 56.2.9 - 09:00
רשתות תקשורת, "ד""ר כהן איתמר", ב, 11:00 - 58.0.6, 12:00 - גא,58.0.6
4, א, 60.0.16, פרופ' דביר עמית זאב, ב, 15:00 - 15:00, א, 60.0.16, היה תקשורת, פרופ' דביר עמית זאב, ב
רשתות תקשורת, פרופ' דביר עמית זאב, ד, 15:00 - 18:00, א, 60.0.16, א, 60.0.16
רשתות תקשורת- תרגיל, גב' רוזנבאום נוי,ב, 16:00 - 56.4.11,18:00, א, ס
רשתות תקשורת- תרגיל, מר וינמן ליאור, ד, 17:00  -  17:00, 56.4.11, 56.4.11, רשתות תקשורת-
רשתות תקשורת- תרגיל, מר טרם נקבע, ה, 09:00 - 11,11:00 - 56.4.10, א, 56.4.
ס, א, 09.3.08, 21:00 - 19:00, דעתות תקשורת- תרגיל, מר וינמן ליאור, ד, 19:00 - 19:00, א
רשתות תקשורת- תרגיל, מר סימנוביץ' רוי,ב,18:00 - 56.3.5,20:00, א,0
רשתות תקשורת- תרגיל, גב' פרבר אנה, ה, 11:00 - 11:00, גב' פרבר אנה, ה, 56.4.11, 13:00
0, א, 09.3.08, 19:00 - 17:00, ד, פרבר אנה, ד, 09.3.08 - תרגיל, גב' פרבר אנה, ד, 17:00 - 17:00, א,
5, א, 56.2.9, 15:00 - 11:00, ב, 56.2.9, ד""ר אנידג'ר אור חיים", ב, 11:00 - 11:00, אתכנות מונחה עצמים, "ד"ר אנידג'ר אור חיים", ב
תכנות מונחה עצמים, "ד""ר כהן ליאת", ד, 09:00 - 13:00 - 52.4.04, 52.4.04, תכנות מונחה עצמים, "ד""ר כהן ליאת
תכנות מונחה עצמים, "ד""ר כהן ליאת", ב, 10:00 - 10:00, א, 60.0.16, 14:00 - 10:00, א
תכנות מונחה עצמים- תרגיל, גב' ביטון מוריה, ד, 19:00 - 3.04,21:00 תרגיל, גב' ביטון מוריה,
תכנות מונחה עצמים- תרגיל, גב' ביטון מוריה, ב, 16:00 - 56.3.5, 18:00, א, 0
תכנות מונחה עצמים- תרגיל, גב' ביטון מוריה, ב, 18:00 - 4.11,20:00 - 56.4,56.
תכנות מונחה עצמים- תרגיל, מר שמחון אילן, ד, 19:00 - 19:00, א, 09.3.06, 21:00
תכנות מונחה עצמים- תרגיל, מר עופר משה, ד, 17:00 - 19:00, א, 09.3.04, 19:00 - תכנות מונחה עצמים
תכנות מונחה עצמים- תרגיל, מר שמחון אילן, ד, 17:00 - 19:05, 99.4.05, א, 0
תכנות מונחה עצמים- תרגיל, מר עופר משה, ד, 19:00 - 99.4.05, 21:00, א, 09.4.05,
תכנות מערכות 1, "ד""ר אופלינסקי אלינה", ד, 12:00 - 12:00, א, 51.3.06, א, 51.3.06, א
תכנות מערכות 1, "ד""ר בן ארצי גיל", ה, 16:00 - 16:00, א, 58-1.25, א, 58-1.25, א
4, א, 58-1.25, 16:00 - 13:00, ה, 58-1.25, 16:00 - תכנות מערכות 1, "ד""ר בן ארצי גיל", ה
תכנות מערכות 1, "ד'"ר אופלינסקי אלינה", ד, 09:00 - 09:00, א, 60.0.16, א, 60.0.16, א
תכנות מערכות -1 תרגיל, מר ברייטמן ליאור,ג,16:00 - 16:00, א, 56.3.5, א, ס
תכנות מערכות -1 תרגיל, מר עמוסי יהונתן, א, 17:00 - 99.1.04,19:00, א, 09.1.04,
```

```
תכנות מערכות -1 תרגיל, גב' סטרמן חרות, ג09:00-09:00, תכנות מערכות -1 תרגיל, גב' סטרמן חרות, ג0.00-09:00-09:00, ארבייטמן ליאור, ג0.00-09:00-09:00, ארבייטמן ליאור, ג09.1.04,21:00-09:00, ארבייטמן חרגיל, מר עמוסי יהונתן, א09.1.04,21:00-09:00, ארבייטמן חרגיל, גב' סטרמן חרות, ג0.00-09:00-09:00
```

עכשיו אחרי שיש לנו קובץ מידע נקי כל מה שנותר לעשות זה להריץ את main.py, הפקודה:

python main.py

ואמור להיפתח לנו חלון שנראה ככה:

	שני					ראשון			
		- Je							
		תכנות מונחה עצמים ד"ר אנידג'ר אור חיים 15:00 – 11:00 56.2.9	תכנות מונחה עצמים ד"ר כהן ליאת 14:00 - 10:00 60.0.16	רשתות תקשורת "ר כבן איתפר 11:00 - 09:00 56.29 די בכן איתפר ד'ר כבן איתפר 12:00 - 11:00 58.0.6	הסתברות 1 למדעי המחשב פרופ' חפץ דן 14:00 - 11:00 29:3.6	אלגוריתמים 1 (מצטיינים) ד"ר ניבש גבריאל 13:00 - 10:00 53:1.51	רשתות תקשורת ד"ר כהן איתמר 12:00 - 09:00 56:2.9	09: 10: 10: 11: 11: 12: 12:	
				רשתות תקשורת פרופ' דביר עמית זאב				13: 14: 14: 15:	
רוזנבאום נוי גב' ביטון מוריה 18:00 - 16:00 18:00 - 16:	רשתות תקשורת- ה גב' רוזנבאום נו 18:00 - 16:00 56:4.11	מר סבג אמיר גב' רוזנבא 18:00 - 16:00 - 18:00	המחברות 1 למדעי המחשב תרגיל גב' שוב שני 18:00 - 16:00 58:0.8 שורת- תרגיל מר מימנוביץ' רוי 18:00 66:3.5	18:00 - 15:00 60:0.16 -הסתברות 1 למדעי המחשב תרגיל		תכנות מערכות -1 תרגיל מר עמוסי יהונתן 19:00 - 17:00	אלגוריתמים -1תרגיל מר סבג אמיר 19:00 - 17:00	16 16	
				היטתבורת למועי המושב תו גיכ מר סבג אמיר 20:00 - 18:00 51:3:01		09.1.04 תכנות מערכות -1 תרגיל מר עמוסי יהונתן 19:00 - 19:00 09.1.04	60-1.14 זלגוריתמים -1תרגיל מר דרשן אורי 19:00 - 21:00 60.1.12	18	
						09.1.04	00.1.12	20 21 21	

עריכה של הנראות:

main.py כל הערכים נמצאים בקובץ

אפשר לשנות את איך הקובץ מוצג:

- כדי לשנות את הקפיצות של השעות אפשר לשנות את HOURLY_INTERVAL. שימו לב לשנות אותו למשהו הגיוני כמו 30 או 15.
- אפשר לשנות את מספר העמודות פר יום, זה יכול להוביל לתוצאות לא צפויות אם אין מספיק עמוד עבור יום. הערך שצריך לשנות הוא NUMBER_OF_COLUMNS
- אפשר לא להציג ימים מסוימים, כל מה שצריך להוריד זה את היום מרשימת הימים. שימו לב אם יש שיעור באותו יום, זה יוביל לשגיאה, תוריד יום רק אם אין לך שיעור באותו יום.
 - לשנות את הצבעים אפשר לשנות אותם בקובץ utils בפונקציה של utils. הערך החזרה הראשון הוא הצבע של התרגול והשני של השיעור