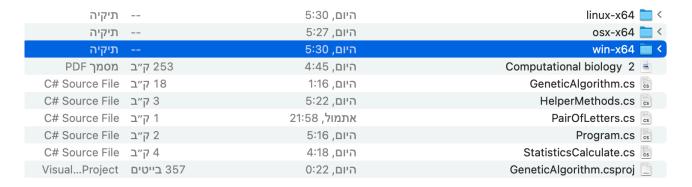
## מדריך הפעלה

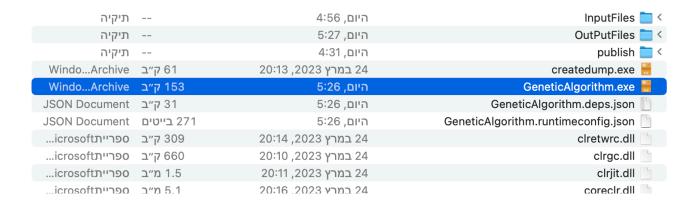
1) בתוך התרגיל ישנם את קבצי הקוד בסיומת cs. ואת הקוד המקומפל בהתאם לכל מערכת הפעלה (חששתי לעשות קובץ הרצה יחיד כי ייתכן שלמשתמש אין NET Core.)



2) כדי להריץ את הקובץ יש להיכנס לתיקייה בהתאם למערכת ההפעלה של המשתמש, נניח ולמשתמש win-x64 יש מחשב ווינדוס, אזי הוא ילחץ על התיקייה

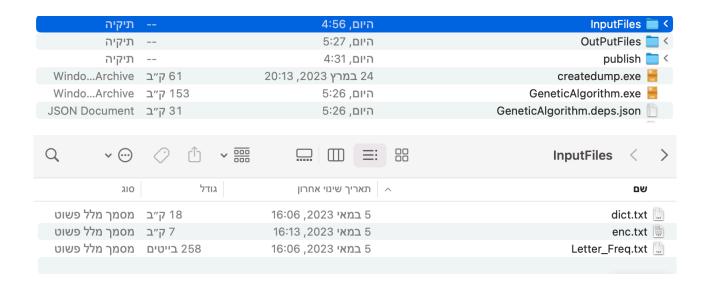


3) כעת בתיקייה יש את קובץ ההרצה בשם GeneticAlgorithm.exe שניתן ללחוץ עליו כדי להפעיל את התכנית

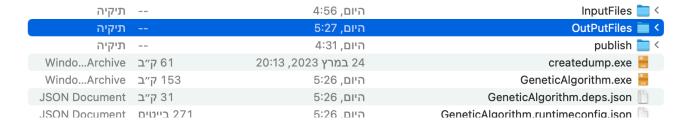


- 4) נשים לב ל2 דברים חשובים
  - כל קבצי הקלט שהם להלן:
- enc.txt" (1 הקובץ המוצפן.
  - עזר "dict.txt" (2
- "Letter\_Freg.txt" (3 קובץ העזר של שכיחות האותיות

נמצאים בתיקיית InputFiles, אם רוצים לשנות את enc.txt יש להחליף את הקובץ שנמצא באותה תיקייה מחיקת התיקייה או שמות לא נכונים תזרוק Exception.



כמו כן, הקבצים שהתכנית אמורה לייצר "perm.txt" והקובץ "plain.txt" יווצרו בתיקיית OutPutFiles מחיקת התיקייה הזאת תזרוק Exception, במקרה של הרצה במערכת הפעלה לינוקס/מאק יש לוודא שהתיקייה קיימת בתיקייה של מערכת ההפעלה, אחרת יש ליצור אותה.



5) בעת הרצת התכנית נתבקש לבחור את גודל האוכלוסיה בכל דור, ולכתוב את סוג האופטימיזציה (אם לא משתמשים בשום אופטימזציה ומריצים בצורה הטהורה נכתוב (none)

```
Enter the starting population size, for good result its recommended at least 1000 :
1000
Please enter the type of optimization (Lamarckian, Darwinian, none): none
THANK YOU, please wait until the end of the algorithm
Finished
Process finished with exit code 0.
```

**הערה:** מתוקף הרנדומיות של האלגוריתם, יתכן ויהיה צורך במס' הרצות בודדות על מנת לפענח את הצופן.