***רשימת דברים שיש לי ודברים שאין לי:***

יש לי:

* יש לי את כל הפונקציות הראשיות שקוראות לכל שאר הפונקציות והן עובדות (אמורות לעבוד לפחות והן עבדו כבר בעבר).
* פונקצית קוד חזרה על בינארי (2A) וגם את הdecoding שלה
  + קלט: str בינארי (מתוך קובץ או מתוך משהו שאנחנו נכתיב?)
  + פלט: str בינארי + קוד לתיקון שגיאות (ארוך יותר \* 3)
* פונקצית קוד המינג על בינארי (2B) ואת הdecoding שלה.
  + קלט:
  + פלט:
* פונקצית "קוד המינג" על בסיס דנ"א (בלי decoding כרגע) (4(B
  + קלט:
  + פלט:
* פונקצית קוד חזרה על דנ"א ואת הdecoding  שלה (4A)
  + קלט: str של אותיות דנ"א
  + פלט: str של אותיות דנ"א + קוד תיקון שגיאות (ארוך יותר \* 3)
* פונקציה שממירה מבינארי לדנ"א וההפך (3)
  + קלט: str של בינארי
  + פלט: str של רצף אותיות דנ"א
* פונקציה שמדפיסה (5) (מקבלת סטרינג יחיד, מחלקת לאוליגונוקלאוטידים, מכפילה כל אחד פי פרמטר שנחליט עליו, ומוספיה טעויות)
  + קלט: str יחיד של רצף דנ"א
  + פלט: רשימה עם מחזרוזות (אם אחלק לאוליגונוקלאוטידים שונים אז מכל אוליגונוקלאוטיד יהיו כמה עותקים (ולכל אוליגונוקלאוטיד צריך להוסיף אינדקס) אבל הם כולם יהיו ביחד באותה הרשימה)
* פונקציה שמדמה אחסון (6) (פשוט מוסיפה טעויות)
  + הקלט והפלט שלה הם שניהם הרשימה עם המחרוזות בפנים, רק שבפלט יש קצת יותר טעויות.
* פונקציה שמרצפת ׁ(NGS ׂ(7A (כרגע רק מוסיפה טעויות לכולם)
  + קלט: הרשימה עם המחרוזות
  + פלט: str אחד ורציף, יש בו רק עותק אחד מכל אוליגונוקלאוטיד שהיה ברשימה קודם (וצריך גם למיין את השגיאות בשלב הזה).
* פונקציה שרושמת בקובץ חדש את הinput, output ואת אחוז השגיאות (כמות השגיאות חלקי אורך ההודעה כפול מאה)

דברים שעוד נשאר לי לעשות:

* להמציא קוד תיקן שגיאות נוסף שיעבוד על רצף של אותיות דנ"א
* לכתוב את מה שיאפשר לפונקציה לרוץ לבד על הערכים של הפרמטרים
* פונקציה שתעשה גרף שמראה את אחוז השגיאות כתלות באילו פרמטרים הצבנו (עבור כל שילוב בנפרד). (או שאם יהיו לי כבר את כל הנתונים אני פשוט אציב אותם בטבלת אקסל ואעשה מהם גרף שם?)
* עבור כל הפונקציות שקשורות לקידוד כזה או אחר, צריך לסדר מה קורה אם הקלט לא מתחלק למספר שאמרנו שיתחלק אליו (כרגע אני מקפידה שהקלט יתאים) ומקום לרשום בו את כמות האפסים שהוספתי ל"ריפוד""
* צריך להוסיף בפונקציה של ההדפסה (או יותר נכון לפניה) את החלק שמוסיף אינדקסים, ואז גם לפונקציה של הריצוף את כל החלק של "מצקת", ושל להתעלם מאוליגונוקלאוטידים שגויים מאוד.
* לסדר את הכל יפה בסוף.