בס"ד

חברי הקבוצה:

314792714:יאיר דוידוף

אליסף סנואני: 318551728

נהוראי חג'ג': 208090738

הסבר על הקוד:

נשתמש בתעודות הזהות של חברי הקבוצה, ניצור רשימה בה נשמור את התוצאות של מודולו 4 (4%) של תעודות הזהות שלנו ומשם נגריל מספר רנדומאלי.

המספר יציין את תחום\הנושא אותו נחקור ומתוכו נבחר אלגוריתמם למחקר.

:הקוד

```
choosing subject algo ={1:"Solving linear equations",
4: "Integration" }
def lottery(p1, p2, p3, list of choosing):
   list of choosing[1] = p2 % 4
  list of choosing[2] = p3 % 4
list of choosing = [0, 0, 0]
NH ID = 208090738
YD ID = 314792714
list of choosing=lottery(NH ID, AS ID, YD ID, list of choosi
```

```
while x==0:
    """
    to prevent the choose 0
    """
    x = random.choice(list_of_choosing)

print(f'Are random number of research is {x},'
        f' The Field subject is
"{choosing_subject_algo[x]}"')
```

תמונה של הפלט:

```
# Consider project | Consider
```

:קישורים לgit בנושא האלגוריתם

https://github.com/arunkumaraqm/Mullers- .1 Method/blob/master/MullersMethod.py

https://github.com/osveliz/numerical- .2 veliz/blob/master/src/rootfinding/Muller.py

" Muller's method" מאמר בנושא האלגוריתם של

A generalization of Müller's iteration method ": נלמד על שיטה זה בתחילה מהמאמר הנ"ל based on standard information Xinghua Wang · Peipei Tang Received: 5 December 2007 / Accepted: 7 April 2008 / Published online: 3 June 2008 © Springer Science + Business Media, "LLC 2008

https://link.springer.com/article/10.1007/s11075-008-9204-9 קישור למאמר:

סיכום 5 שורות: עבור פונקציה תחילה ניקח שלוש נקודות נקודה אחת ועוד שתיים הקרובות אליה. לאחר מכן, אנו נחפש פרבולה העוברת דרך שלוש הנקודות הנ"ל. נמצא עבור הפרבולה שורש (ישנה אפשרות לשני שורשים+-bמשוואת שורשים). אנו ניקח להיות הקירוב הבא את ההפרש הכי קטן בין הmx שלנו עם השורשים הנ"ל+שתי הנקודות הכי קרובות לקירוב שמצאנו. כך נבטיח התכנסות, נבצע איטרציות כל עוד ה(f(xm) שלנו גדול מאפסילון.