

תכנות פייתון – עבודה מסכמת

הנחיות להגשה:

- משך העבודה הוא 36 שעות. לכל השאלות יש את אותו משקל. הבדיקה היא בדיקה אוטומטית.
 - ניתן להשתמש באינטרנט כמקור אם מצאתם קוד יש לציין זאת בקוד. המערכת תבדוק בצורה אוטומטית העתקות. במצב של התראה של המערכת על העתקה כל החשודים יעלו לוועדת משמעת.
 - ההגשה היא **ביחידים בלבד**, דרך המודל
 - קובץ שאינו רץ או אינו בפורמט הנכון **לא ייבדק ויקבל ציון 0**
 - ניתן להשתמש בספריות פייתון
 - פורמט:
- העבודה מורכבת מ 8 שאלות במודל יש להגיש קובץ עם השם המתאים לכל שאלה. יש להגיש כל שאלה **בקובץ פייתון נפרד** עבור כל השאלות בעבודה.
- שם כל קובץ הוא מספר השאלה, ותעודת הזהות של הסטודנט.
לדוגמא, עבור שאלה 1 סעיף א שם הקובץ הוא **Q1_ID.py**
- יש לרשום את שמות הפונקציות ומחלקות **בדיוק** לפי הרשום בשאלה (וודאו כי האיות נכון בכל שאלה)
- שימו לב, אם בשאלה רשום: `def solve(A)` פונקציה הרשומה `def Solve(A)` אינה בפורמט הנכון ותקבל ציון 0.

שאלה 8:

דני ודנה משחקים את המשחק הבאה בתחילת המשחק יש שתי חבילות של מטבעות בחבילה הראשונה יש n מטבעות ובחבילה השניה יש m מטבעות. דנה מתחילה ודני משחק שני. הם משחקים לסורגים כלומר דנה משחק בזמנים הזוגיים ודני בזמנים האי זוגיים. מנצח מי שלקח את המטבעה האחרון. בכול טור ניתן לקחת השחקן שטור בוחר חבילה שאינה ריקה ומוריד בין מטבע אחד ל- k מטבעות כתוב פונקציה בשם

```
mynim([n,m,k])
```

המקבלת list שלוש מספרים שלמים
מדפיסה True אם דנה מנצחת במשחק שמתחיל עם n מטבעות בחבילה הראשונה, m מטבעות בחבילה השניה, והתוכנית מדפיסה False אם דנה מפסידה.
וכל שחקן יכול לקח לא יותר מ k מטבעות בטור.
אם הקלט אינו נכון יש להדפיס על המסך את המשפט

The input is not correct

באמצעות הפקודה

```
print("The input is not correct")
```

כלומר על המסך תופעה השורה

The input is not correct

כדי להשתמש במנגנון טיפול בשגיאות של פיתון. במקרה שהקלט לא חוקי התוכנית לא תחזיר דבר.

לדוגמה

```
mynim([5,5,3])=False
```

```
mynim([5,4,3])=True
```

```
mynim([5,4,4])=True
```