

תרגיל כיתה 1

בקובץ solution1.py עליכם לממש את הפונקציה calcDays אשר שבהינתן שני tuples המייצגים תאריך היא תחשב כמה ימים ישנם בין התאריך המוקדם יותר, לתאריך המאוחר יותר.

- בכל tuple ניתן להניח קלט תקין של שנה, חודש וימים (y,m,d) לדוגמה (2024,4,2)
- התאריכים שניתנים כפרמטר לא בהכרח מסודרים מהמוקדם יותר למאוחר יותר
- לתרגיל יש פוטנציאל הסתעפות גדול, נסו לכתוב אותו בצורה "הפיתונית" והאלגנטית ביותר
 - היעזרו ככל הניתן בפונקציות עזר שונות
- אין להשתמש בספריות עזר בכלל, וב datetime בפרט. המטרה היא לתרגל את התחביר של פיתון.

בלוח השנה הלועזי, בשנה רגילה ישנם 365 ימים. התפלגות הימים לפי חודשים נראית כך:

ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוגוסט	ספטמבר	אוקטובר	נובמבר	דצמבר
31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

אולם בשנה "מעוברת" (leap year) יש בחודש פברואר 29 ימים ולכן 366 ימים באותה השנה.

השנה תהיה מעוברת אם

- שנה מתחלקת ב 4 ללא שארית אך אינה מתחלקת ב 100 ללא שארית, או
- השנה מתחלקת ב 400 ללא שארית

לדוגמה,

בין התאריך (2024,4,2) ל (2022,11,9) יש בדיוק 510 ימים.

בבדיקה נוכל להשוות מול הקוד הקיים בספרייה datetime:

```
dd1 = date(2024,4,2)
dd2 = date(2022,11,9)
delta = dd1 - dd2

print(abs(delta.days))
```

בהצלחה!