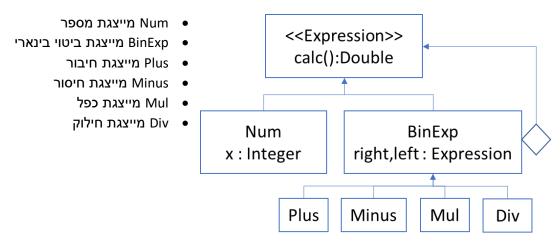
תרגיל זה הוא תרגיל "חימום" קל להיכרות עם השפה Python.

(בפת"מ1 זה היה תרגיל פינצטה 3 ב Java, כעת ראו כמה קצר לכתוב זאת ב Python)

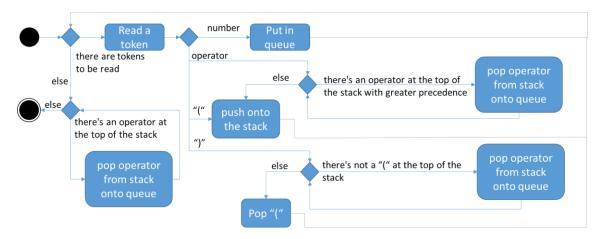
נתון לכם בקובץ parser.py הממשק Expression שמגדיר פונקציית חישוב ביטוי מתמטי כלשהו.

ממשו בהמשך הקובץ את המחלקות הבאות ע"פ התרשים הבא:



כעת ממשו את הפונקציה parser אשר בהינתן מחרוזת עם ביטוי מתמטי היא תחזיר את תוצאתו.

- 14 תחזיר parser('5+(4-1)*3') דוגמה
 - ניתן להניח שהביטוי חוקי
- על ה parser להתנהג כמו הפונקציה הפיתונית eval (שעושה בדיוק את זה).
- ם parser אלא עליכם לממש את ה perser בכוחות עצמכם, אין להשתמש בפונקציה
- תוכלו להשתמש באלגוריתם ה shunting yard כדי ליצור את המופעים של המחלקות לעיל
 בהתאם לביטוי המתמטי ולהחזיר את תוצאתו.
 - shunting yard שמתארת את אלגוריתם activity diagram •



עליכם להגיש למערכת הבדיקות את הקובץ parser.py. תאריכי ההגשה מופיעים במודול. בהצלחה!