**נושאים מתקדמים בתכנות – תרגיל 1**

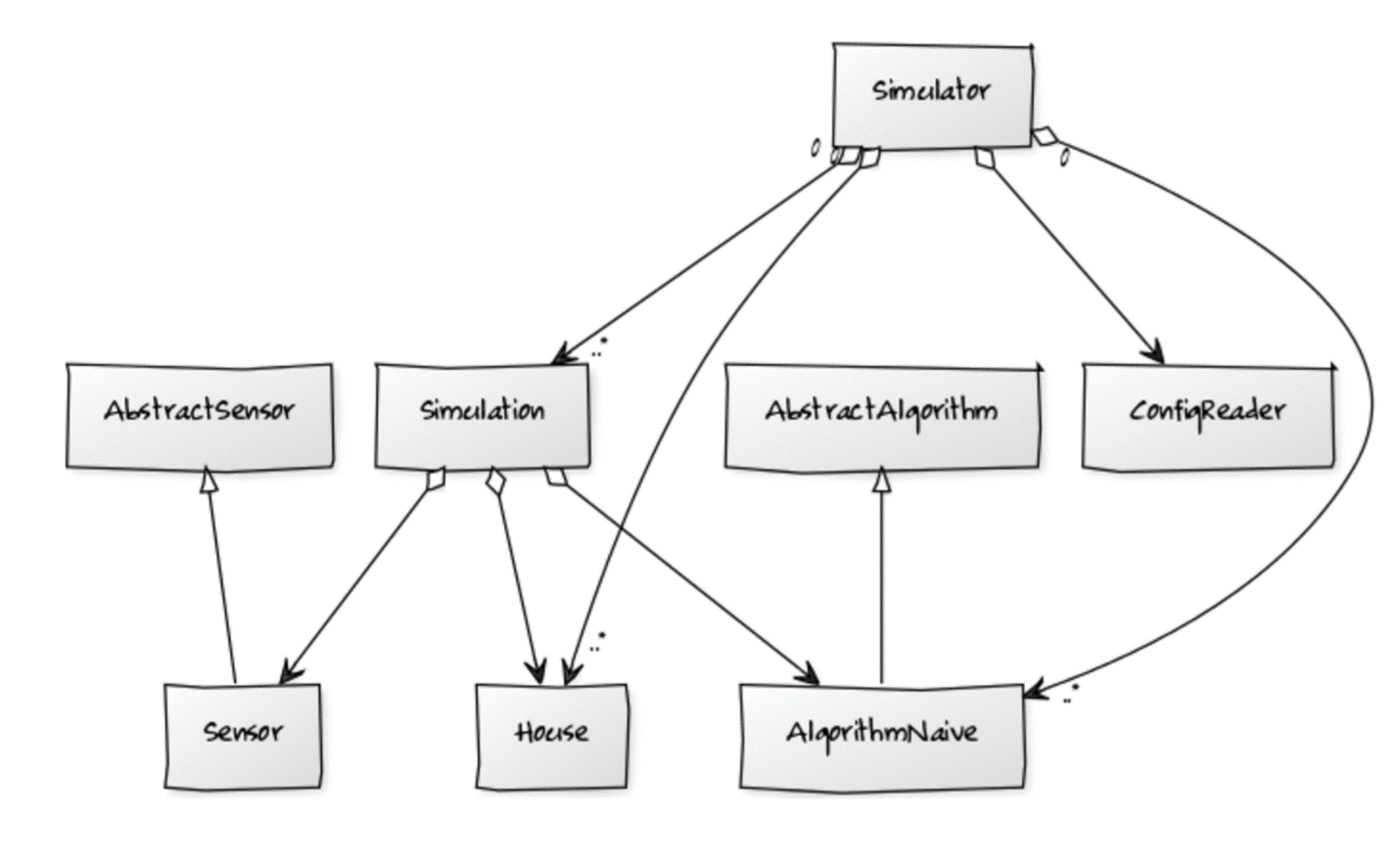
יאיר לוי 200945657 וניר אורמן 201588902

המחלקה Simulator הינה המחלקה אשר תנהל את הסימולציה.

הרצת הסימולציה תתנהל באופן הבא:

1. קריאה לפונקציית הסימולטור
2. טעינת הקונפיגורציה הכללית
3. קריאת כל הבתים לזכרון
4. קריאת כל האלגוריתמים לזכרון
5. איטרציה על גבי כל הבתים
6. עבור כל בית איטרציה עבור על האלגוריתמים
7. הרצת RoundRobin כאשר כל אלגוריתם עושה צעד אחד בכל פעם, פנייה לסנסור וביצוע צעד ולאחר מכן עדכון פרמטרי הריצה של האלגוריתם לחישוב הציון הסופי.
8. נחשב את תוצאת הסימולציה
9. ניקוי המשאבים

**Class Diagram**



**Sequence Diagram**

