

מכללה אקדמית הדסה

החוג למדעי המחשב

תרגיל #9: תכנות מערכת ומבוא לתכנות מקבילי---

סמפורים בין תהליכים

תכנית a

כתבו תכנית המבצעת את המשימה הבאה :
תהליך הורה מקצה ז"מ ומוליד שני תהליכים ילדים.
כל אחד מהילדים בלולאה מגריל מספרים, עד הגרלת מספר ראשוני.
עת התהליך (הילד) הגריל מספר ראשוני הוא מאחסן אותו בז"מ, הורג את אחיו,
שולח סיגנל להורה, ומסיים.
יש לדאוג שרק תהליך יחיד יאחסן ערך בז"מ, יהרוג את אחיו, וישלח סיגנל לאב.
ההורה מציג את המספר, ומסיים גם הוא.

הסבירו האם כן/לא קיימים מצבי מרוץ בתכנית שלכם.