

בחינה בתכנות מונחה עצמים – חלק ב'

תרגיל 2: Threads

עליכם לממש סימולציה תכנותית למפעל ליצור מכוניות
המפעל מייצר כ 12 מכוניות ליום, ופועל 24 שעות ביממה.

כל מכונית מורכבת ממספר מרכיבים:

תאור פריט	כמות	זמן ליצור פריט בודד	קוד פריט
גלגל	4	5 שניות	2B633A
הגה	1	4 שניות	BGG553
מושב	5	7 שניות	D3D3F5
מנוע	1	12 שניות	4EFD55

לכל פריט קיימת מכונית יצור אחת – מה שאומר שאומנם הפריטים יכולים וצריכים להיות מיוצרים במקביל, אבל לא ניתן ליצר פריט מאותו סוג במקביל.

לדוגמא: גלגל ניתן ליצר במקביל להגה, מושב ומנוע אבל לא ניתן ליצר 2 גלגלים במקביל.

כל פריט בעל קוד פריט.

עליכם:

- לבנות את המחלקות המתאימות בפרויקט
- לבנות main אשר מייצר 12 מכוניות – בתום כל פעולת יצור מכונית ה main ידפיס את המספר הסידורי של המכונית (מספר רץ בין 1 ל 12) וכן כל חלק לפי קוד הפריט שלו.

דוגמא להדפסת מכונית מספר 3 שמוכנה:

Car number 3

Parts number for car:

A633B2

5F3D3D

5F3D3D

A633B2

553BGG

A633B2

5F3D3D

5F3D3D

5F3D3D

A633B2

55EFD4

שימו לב כי החלקים המתקבלים הם בסדר רנדומלי ומקבילי – וכי אין לנו שליטה באיזה חלק יוצר קודם.