תדלוק

שעתיים. 7200 שניות

נסיעה

20-50.

(מספר קילומטרים : מספר רנדומלי)\*3600

טיפול

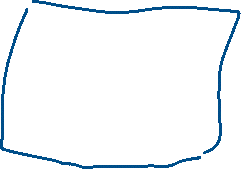
יום שלם. 86400 שניות ביום.

מספר רישוי זמן עד לנסיעה נסיעה תדלוק

Timer=clock.toString();



* לעשות tostring למחלקה של timeSimulation
* להוסיף שדה ל bus שייצג את הזמן שנשאר עד לשחרור האוטובוס.
* להוסיף פונקציה לאירוע של chaneged



**טיפול-**

**אחרי 20000 ק"מ**

**כעבור שנה מהטיפול האחרון**

10 אוטובוסים: עבור כל אוטובוס (נגריל):

תאריך טיפול אחרון

קילומטראז'

נסיעה לאחר הטיפול

בתוך האוטובוסים:

* אוטובוס אחד- צריך לעבור טיפול (כבר עברה שנה מהטיפול הקודם)
* אוטובוס אחד- קרוב ל20000 ק"מ מהטיפול הקודם
* אוטובוס אחד- קרוב לסיום מיכל הדלק
* כל השאר- לפי איך שנרצה

מעבר למצב אחר- תמיד בסוף הנסיעה!

מצב טיפול- גם מתדלק.

**הכנסת אוטובוס חדש מהמשתמש:**

* מספר רישוי – חובה! – **7 ספרות לפני 2018, 8 ספרות מ2018**
* תאריך ראשון של האוטובוס על הכביש- חובה!- **לא אחרי התאריך של היום..**
* קילומטראז'- חובה!- **לא יכול להיות שלילי**
* תאריך של הטיפול האחרון – **לא אחרי התאריך של היום**, **אחרי התאריך הראשון של האוטובוס על הכביש**
* קילומטרים מהטיפול האחרון- **לא יכול להיות שלילי**
* כמה דלק יש במיכל- **מקסימום 1200**

**סידור- מה נשאר לעשות בתרגיל?**

* **שעון סימולציה: (טיפול-יום 144 שניות, נסיעה- מהירות רנדומלית בין 20 ל 50 קמ"ש, תדלוק- שעתיים 12 שניות):**

נגדיר שלושה תהליכונים. (מהסוג של השני- כדי שיוכלו להתבצע על כמה אוטובוסים במקביל.. נראלי..). תהליך לטיפול, תהליך לנסיעה, ותהליך לתדלוק.

DoWork- נרשום לאירוע זה פונקציה בהתאם. בתוך הפונקציה שנרשום נקרא לReportProgress ונשהה בכל פעם את התהליך ל100 מילי שניות. פעילות התהליך בתוך תנאי בוליאני שהוא לא הסתיים.

**ProgressChanged-** נרשום אליה עוד פונקציה שהיא אחראית לבצע שינויים כלפי מטה.. מורידה בכל דיווח מורידה שניה נוספת.

**RunWorkerCompleted-** משחרר את הכפתור של נסיעה ומעדכן את סטטוס של האוטובוס..

משקיפים אם יהיו..- ל **ProgressChanged** ע"מ להוסיף את הזמן שנותר.

ול **RunWorkerCompleted** ע"מ לעדכן את שינוי הסטטוס.

* **סימון בתוך הרשימה של האוטובוסים שניתנים לנסיעה**
* **חסימת הכפתור נסיעה של אוטובוס שלא יכול לצאת לנסיעה**

(שינוי אוטומטי ברגע שרשאי לנסוע)

* **בתוך הרשימה וגם בחלון של הפרטים להוסיף זמן עד לחזרה למוכנות**

**דברים אחרים בתוכנית שכדאי ואפשר לעשות להם שינוי:**

* לשנות את הסטטוס של האוטובוס בחלון הפרטים כך שיוצג הסטטוס בעברית

(טיפול, מוכן לנסיעה, תדלוק ובאמצע נסיעה)

* להוסיף לאוטובוס שדה האם האוטובוס הוא עירוני או בין עירוני
* להוסיף בנסיעה אופציה להכניס אפשרות להכנסת מספר קו לנסיעה שיימחק בסוף הנסיעה.
* להוסיף אייקון לכל החלונות בתוכנית
* לעצב את החלונות- שיראו טוב ויפה😊

**דברים נוספים שנשאר לעשות בתרגיל: (כל המוסיף הרי זה משובח!)**

1. ברגע שנגמר הזמן בשעון (0 : 0 : 0) שלא יראו את השעון (hidden**)**
2. לשנות סטטוס של אוטובוס לעברית
3. לא לאפשר למשתמש להכניס אוטובוס שכבר קיים
4. להוסיף התייחסות למקרה שבו המשתמש מכניס נרחק נסיעה 0..

**עיצוב והחלונות המוצגים למשתמש:**

* להוסיף קווים אוטומטית כשהמשתמש מכניס קו אוטובוס
* רקע.
* אייקון אחיד לכל החלונות
* חיפוש ברשימה +אייקון לחיפוש

**פונקציונלית של אוטובוס:**

* להוסיף שם נהג האוטובוס- כל פעם שהאוטובוס יוצא לנסיעה המשתמש מתבקש להכניס פרטים של הנהג.
* אוטובוס עירוני או בינעירוני- בבנאי.
* מספר קו- בכל נסיעה של האוטובוס.

Icon="Icons 3B/iconmainwindow.jpg">