**מטלת בית למעמד צוות Embeded**

מטרת המטלה העומדת בפנייך היא לעזור לנו בתהליך המיון של מועמדים למשרה ומהווה עבורנו שלב ראשון מבין מספר שלבים.

המטלה היא אישית ואין להיעזר באנשים נוספים. מותר להיעזר בחומרים המצויים ברשת ובתנאי שהבנת את השימוש ואת הפיתרון.

אנחנו מחשיבים כתהליך תקין ורצוי מצב בו המועמד מתקשר לוודא דרכי פיתרון או לשאול שאלות ובלבד שלא יוגש פיתרון שאינו עומד בדרישות.

אם חלק מהמטלה אינו ניתן להשלמה בשל חוסר בידע מתאים, גם תשובה חלקית תתקבל בברכה.   
איננו בודקים ומייחסים משמעות למשך הזמן שהוקדש למטלה.

בשאלות בנושא אפשר לפנות אל :

דבורה טננבאום ‎052-7699642‏ , dvorat@symcotech.co.ilבשעות 9-15 בלבד .   
עבודה נעימה.

**OperationTimer**

עם הפעלת האפליקציה יודפס פלט – ‘press Y to start timer session , ^C to stop timer session’

אם התקבל Y, הטיימר יתחיל לפעול

פעולת הטיימר:

* הצגת הזמן שעובר- מאותחל ב 00:00:00 (ההצגה תתבצע ע"י הדפסה לקונסול)
* בכל שניה שעוברת תודפס מחרוזת רנדומלית מבין סט המחרוזות הבא:

{ “operation canceled”, “waiting operation”, “operation blocked”, “undefined operation”, operation succeeded}

על התוכנה לשמור מידע בהתבסס על המחרוזות שמתקבלות:

* המידע יכלול את זמן תחילת הסשן של הטיימר הנוכחי וכן את זמן הדפסת המחרוזת
* המידע ישמר בקובץ ייעודי לכל מחרוזת ( קובץ log ייעודי עבור מחרוזות “operation blocked וכן הלאה..)
* על המחרוזות : " operation blocked" operation succeeded "

יש לשמור גם את כמות הפעמים שהתקבלו בסשן מסוים

(לדוגמא אם בסשן מסוים התקבל " operation blocked" 3 פעמים ייכתב לקובץ blocked.log 3)

כאשר מקבל ^C מהמקלדת , סשן הטיימר יופסק והתהליך יותחל מחדש

( יודפס ‘press Y to start timer session , ^C to stop timer session’ )

**הוראות כלליות:**

* התוכנית תכתב ב C++
* שמירת הנתונים לקבצים תעשה במקביל לפעולת הטיימר ולא בסיומו