

דוח מסכם מעבדה 4

במטלת המעבדה נדרשנו להגדיר מחרוזת `[]name char` (אצלינו הגדרנו את המחרוזת בשם "STRING") המכילה איברים מטיפוס BYTE של שם מלא של אחד הסטודנטים הבאה. נדרשנו להגדיר פונקציה בשכבת ה-API המקבלת מצביע למחרוזת ומדפיסה את ערכי ה-ASCII של אברי המחרוזת על גבי מערך הלדים, איבר אחר איבר עם השהייה של 250 ms. הפונקציה מורכבת על בסיס שתי פונקציות המוגדרות בשכבת ה-HAL - לפי דרישת הדו"ח מכין. האחת הכותבת ערך של BYTE כארגומט למערך הלדים והשנייה פונקציית השהייה.

לצורך מימוש התוכנית הגדרנו מצב נוסף בשם `state4` בקובץ ה-main אשר מטפל במצב בו הלחצן האחרון שנלחץ הינו לחצן PB3. הפונקציה שולחת 2 ערכים לפונקציה `PrintStr` המוגדרת ב-API אשר מבצעת את הנדרש.

הפונקציה שולפת את הערכים הרלוונטיים מהמחסנית (הארגומנטים של הפונקציה) שהם הפוינטר למיקום הראשון בזיכרון של ה-STRING ואת הערך 250 שמהווה את זמן ההשהייה. הפונקציה מקדמת את הפוינטר ב-1 בכל מחזור מכיוון שהערכים שמורים בזיכרון בגודל של BYTE כלומר חצי WORD.

את מטלת המעבדה הצלחנו לבצע באופן חלקי (זמן ריצה לא כנדרש) ולכן לא ניתן לחשב את זמן הריצה של הקוד.

גודל התוכנית הוא C1F8-C000

לכן גודל התוכנית הוא 1F8 בהקסה.

מגישים :

יאיר טיירי-207973017

עומר גראוברט-322480971