

דוח מסכם מעבדה 4 מבוא למחשבים

מגישים:

רועי שחמון 206564759

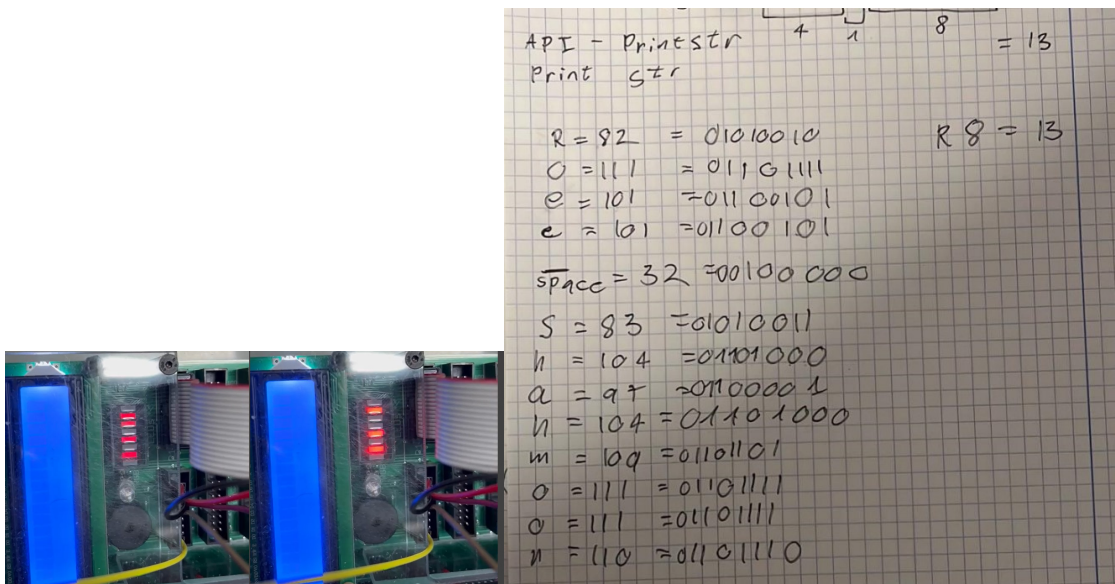
ניל הדר 316508332

במטלת זמן אמת שלנו היינו צריכים לקנפג את הלחצן הרביעי כדי שיבצע את הפעולה הבאה לקחת את שם של אחד המגישים (במקרה שלנו זה היה רועי) ולהציג על הלדים את הערך האסקי של כל אות כאשר ישנה השהייה של ms250 בין אות לאות, ותוך כדי שהקוד של המכין עדיין יעבוד. בכנפיגורציה של מכונת מצבים סופית.

אלגוריתם ודרך פתרון, הגדרנו משתנה חדש Cname שהוא בעצם מערך str שעליו אנו רצים וגודל המערך בשם size כל עוד הגודל לא אפס אנו רצים על המערך ומורידים 1 מsize כאשר אפס סיימנו. כל ערך שאנו רצים עליו אנו משקפים אותו על הלדים בעזרת LEDsArrPortOut. הפונקציה שמבצעת את תהליך ההדפסה נקראת Printstr ובנוסף הגדרנו פונקציית השהייה חדשה שמקבלת ערך איקס כלשהו ומייצרת את השהייה הרצויה. הגדרנו את המערכת שתפעל באופן הבא כאשר אנו במצב 1,2,4 ברגע שמתקבל פקודה לאחר סיום הפעולות נעבור למצב הבא, כאשר אנו במצב 3 מאחר ומדובר במערכת פעולות אינסופית לאחר כל סוף מחזור נבדוק האם המצב ישתנה ואם כן נצא מהלולאה באופן מידי למצב הבא.

דגשים מהדוח המכין, אנחנו תכננו את המכונות מצבים ע"פ ההוראות של pdf ועברנו גם על הקובץ אקסל שאלות ותשובות של חנן.

תמונות של הלדים-



גודל התוכנית - main נמצא 00cc00 וה ret האחרון נמצא ב 2CDE00 לכן גודל התוכנית סהכ הינו 476.

סיבוכיות התוכנית תלוי בזמן ההשהיות שבחרנו