

ארגון ותכנות המחשב – תרגיל 4

יש להגיש קובץ zip המכיל רק קבצי מקור (.asm).

שאלה 1

יש לכתוב תוכנית הקולטת טקסט לתוך מחרוזת (לא מאותחלת). התוכנית תעבור על המחרוזת ותחליף כל אות קטנה לגדולה. כל שאר התווים יישארו ללא שינוי. יש להדפיס את המחרוזת לאחר השינוי, בשורה נפרדת.

שאלה 2

יש לכתוב תוכנית הקולטת טקסט לתוך מחרוזת (לא מאותחלת). התוכנית תדפיס רק את הספרות מתוך מחרוזת הקלט.
לדוגמה, עבור קלט a4b5hu=37bv, יש להדפיס 4537

שאלה 3

יש לכתוב תוכנית הקולטת שני מספרים (המספרים חיוביים, ולא גולשים מעבר לגודל של מילה – אין חובה לבדוק זאת). התוכנית תחלק את המספר הגדול במספר הקטן ותדפיס את המנה והשארית. שימו לב שהמספר הראשון יכול להיות גדול או קטן מהמספר השני.

שאלה 4

יש לכתוב תוכנית הקולטת מהמשתמש 10 מחרוזות (כל פעם מחרוזת אחת), המהוות כתובת email. עבור כל מחרוזת, התוכנית תבדוק אם התו @ מופיע בדיוק פעם אחת ותדפיס הודעה מתאימה. אם התו @ לא הופיע כלל או הופיע יותר מפעם אחת, יש להדפיס הודעת שגיאה ולעבור למחרוזת הבאה.

בשאלה זאת יש לעבוד עם פרוצדורות:

1. פרוצדורה הקולטת קלט לתוך מחרוזת

2. פרוצדורה הבודקת אם מחרוזת היא חוקית

3. פרוצדורה המדפיסה הודעת שגיאה

4. וכמובן, פרוצדורה ראשית.

בכל השאלות, יש להקפיד על ממשק ידידותי ותיעוד מלא.