

ב"ה

תרגיל מס' 1 – קלט, פלט ואופרטורים

הוראות הגשה

- שאלות בנוגע לתרגיל נא להפנות לאבשלום:
eng83120@gmail.com
- מועד אחרון להגשה: 24/11/14 22:00.
- יש לשלוח את הקבצים באמצעות האתר:
[http:// submit.cs.biu.ac.il/](http://submit.cs.biu.ac.il/)
לפני חלוף התאריך הנקוב לעיל.
- שם ההגשה של תרגיל 1: ex1
- יש להגיש את התרגיל לקבוצת התרגול אליה אתם רשומים.
- יש להקפיד מאוד על כל הוראות עיצוב הקלט והפלט, כמפורט בכל סעיף וסעיף. על הפלט להיראות בדיוק כמו בדוגמאות. אין להוסיף או להשמיט רווחים או תווים אחרים ואין להחליף אותיות גדולות בקטנות או להיפך ⊕ אי-הקפדה על פרטים אלה עלול לגרום ירידה משמעותית ביותר בציון התרגיל עד כדי 0. ראו הוזהרתם!
- להזכירכם, העבודה היא אישית. "עבודה משותפת" דינה כהעתקה.
- יש לוודא שהתרגיל מתקמפל ורץ על השרתים באוניברסיטה ללא שגיאות/אזהרות.
- במסך המשתמש אתם תראו גם את הקלטים וגם את הפלטים אך אל דאגה כאשר אנו נריץ נראה רק את הפלטים. לכן וודאו כי הפלט מופיע במסך בפורמט הנדרש.
- בכל מקום בו אתם נדרשים לתת הודעה, אין להדפיסה במרכאות כפולות.

ASCII table and casting (in C)

הנחיות עבור ex1

- שם התרגיל: ex1
- שם קובץ מקור (source file) שיש לשלוח: ex1.c

עליכם לכתוב תוכנית שמורכת מארבעה חלקים לא קשורים:

חלק א:

יש להדפיס:

Enter lower case letter

יש לקלוט אות קטנה (lower case) ויש להדפיס אותה יחד עם הערך ASCII שלה (ואז לרדת שורה) וגם את אותה האות רק גדולה (uppercase) יחד עם הערך ASCII שלה. למשל, עבור הקלט:

a

יש להדפיס:

The ASCII code of a is 97

The ASCII code of A is 65

חלק ב:

יש להדפיס:

Enter ASCII code of some character

יש לקלוט קוד ASCII כמספר שלם (int) ולהדפיס אותו יחד עם התו שמתאים לו. למשל עבור הקלט:

100

יש להדפיס:

The character with ASCII code 100 is d

חלק ג:

יש להדפיס:

Enter a digit

יש לקלוט ספרה כמספר שלם (int) ולהדפיס אותה יחד עם הערך ASCII שלה. למשל עבור הקלט:

5

יש להדפיס:

The ASCII code of 5 is 53

חלק ד:

יש להדפיס:

Enter a real number

יש לקלוט מספר מהפורמט הבא: xxx.yyyy (3 ספרות משמאל לנקודה העشرונית וארבע ספרות מימין לנקודה העשרונית), את המספר יש לקלוט ב כל דרך בא אתם חפצים (יש מספר דרכים לקלוט את המספר, העיקר שתקלטו את המספר בשלמותו)
יש להדפיס למסך:

- את המספר משמאל לנקודה העשרונית
- את המספר מימין לנקודה העשרונית
- את סכום הספרות של המספר משמאל לנקודה העשרונית
- את סכום הספרות של המספר מימין לנקודה העשרונית

למשל עבור הקלט:

154.1244

יש להדפיס:

154

1244

10

11

הערות:

אפשר להניח שכל הקלטים בתרגיל תקינים (כפי שאתם מצפים להם)
לאחר כל הדפסה יש לרדת שורה.

הרצה מלאה לדוגמא (קלטים ופלטים):

Enter lower case letter

a

The ASCII code of a is 97

The ASCII code of A is 65

Enter ASCII code of some character

100

The character with ASCII code 100 is d

Enter a digit

5

The ASCII code of 5 is 53

Enter a real number

154.1244

154

1244

10

11

בהצלחה!

