

קורס תכנות

תרגיל מספר 02

מועד הגשה : בשבוע הבא, כמפורט באתר הקורס

הנחיות כלליות:

קראו בעיון את השאלות והקפידו שהתכניות שלכם יפעלו בהתאם לנדרש. זכרו לפעול לפי כללי ההגשה המפורסמים באתר.

שימו לב: את התרגיל יש לפתור לבד!

1. הישובים:

כתבו תוכנית שמקבלת כקלט שני מספרים ממשיים (אפשר להניח שהם אינם שווים) ומדפיסה את:

- הממוצע שלהם.
- את הגדול ואת הקטן מביניהם.
- המנה בחלוקה של המספר הגדול בקטן.
- השארית בחלוקה של המספר הגדול בקטן.

דוגמת הרצה (תוכנית, משתמש):

Please enter two real numbers:

12.345 54.321

Average is 33.333

Big is 54.321

Small is 12.345

Quotient is 4

Remainder is 4.941

הערה: כדי להדפיס מספר ממשי x כך שיופיעו 3 ספרות אחרי הנקודה ניתן לכתוב: `printf("%.3lf",x);`

2. הפיכת מספר:

כתבו תוכנית שמקבלת כקלט מספר שלם ארבע-ספרתי שכל ספרותיו בין 1 ל-9 (כלומר, הספרה 0 איננה מופיעה בו), ומדפיסה אותו בצורה הפוכה. ניתן להניח שהקלט תקין ואין צורך לבדוק את תקינותו.

דוגמת הרצה (תוכנית, משתמש):

Please enter a 4-digit integer:

3594

Reversed number: 4953

בהצלחה!