

.1

יש לכתוב תוכנית שמקבלת כקלט 2 מספרים מסוג double (על ידי Double.Parse) בהנחה שהם חוקיים, ובנוסף תו שיכול להיות +, -, * או / (פלוס, מינוס, כפול או חלקי)

על פי התו, התוכנית תבצע את הפעולה בין המספר הראשון לשני ותדפיס את התרגיל התוצאה.

הערה: יש להשתמש ב-switch.

לדוגמה, אם הקלט היה: 10 7 - התוצאה תהיה: $10 - 7 = 3$

אם הקלט היה: 8 4 * התוצאה תהיה: $8 * 4 = 32$

.2

יש לכתוב תוכנית שמקבלת כקלט 3 מספרים בזה הסדר: יום בחודש, חודש בשנה ושנה (שלמים כולם). התוכנית תבדוק אם זה תאריך חוקי, אם כן, תדפיס legal date אחרת תדפיס: illegal date.

למשל עבור: 32 10 2013 התוכנית תדפיס:

32/10/2013 is an illegal date

עבור: 10 12 2000 התוכנית תדפיס:

10/12/2000 is a legal date

יש לבדוק אם זו שנה מעוברת רק על ידי בדיקה שהשנה מתחלקת ל-4 (זה לא תמיד נכון אבל נסתפק בזה), כלומר, אם למשל התאריך יהיה: 29 2 1984 זה יהיה חוקי, אבל 29 2 1999 לא יהיה חוקי (1984 היא שנה מעוברת ו-1999 לא).

.3

יש לשפר את התוכנית בשאלה 2, כך שהיא תדפיס אם התאריך אינו חוקי, גם מה לא בסדר (אם למשל הייתה שנה שלילית או חודש גדול מ-12 או 31 באפריל וכן הלאה). יתכן שמספר דברים לא יהיו בסדר, למשל אם קיבלנו: 33 13 1999 התוכנית תדפיס:

Bad day: 33

Bad month: 13

33/13/1999 is an illegal date

אם קיבלנו 31 2 1984 התוכנית תדפיס:

Bad day: 31

31/2/1984 is an illegal date

.4

שוב נקלוט תאריך כמו בשאלה 2, והפעם התוכנית תדפיס את התאריך של היום הבא. שימו לב לסיבוכים שיכולים להיות. אם למשל קיבלנו: 31 12 1999 היום הבא הוא: 1/1/2000
אם קיבלנו 28 2 1984, היום הבא הוא: 29/2/1984 אבל אם קיבלנו 28 2 1973, היום הבא הוא: 1/3/1973 נכון?

בהצלחה!

