

## ДОМАШНА РАБОТА

### А. ЧАСОВНИК

Електронен часовник отмерва часове и минути от 00:00 до 23:59. Напишете програма **clock**, която по две зададени показания на часовника намира колко време след първото показание на циферблата на часовника ще се появи второто показание. На първия ред на стандартния вход се въвежда първото показание на часовника, а на втория ред – второто показание на часовника. Двете показания са различни и се състоят от по четири числа, като първите две показват първото показание на часа, а вторите две - второто. На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсеното време във формата на входните данни.

<b>Примерен вход</b> 23 58 1 2	<b>Примерен изход</b> 1 4
--------------------------------------	------------------------------

### В. ВАЛИДНА ДАТА

Една от общоприетите формати за изписване на дата има вида: dd.mm.gggg, където dd е номера на деня, mm е номера на месеца и gggg е годината. За невалидна дата приемаме датата, в която е зададен само грешен номер на ден. Напишете програма **VALID**, която по зададена дата от 2008 година извежда Yes, ако датата е валидна дата и следващата я дата. Ако зададената дата не е валидна, програмата да извежда No и броя дни в зададения месец.

<b>Примерен вход</b> 1 2 2008	<b>Примерен изход</b> Yes 2.2.2008
<b>Примерен вход</b> 30 2 2008	<b>Примерен изход</b> No 29

### С. ДАТА

Младият програмист Росенчо се готвил за есенния турнир по информатика в гр. Шумен и бил освободен от училище. Един ден негов приятел му звъннал по телефона и му съобщил, че една седмица след завръщането му от турнира ще имат контролна. Росенчо започнал да пресмята на коя дата точно е контролната му и съвсем се объркал. Помогнете му като съставите програма **DATA.EXE**, която въвежда от стандартния вход дата включваща ден, месец и година, разделени с по един интервал. На един ред на стандартния изход трябва да се изведе датата след седем дни, като деня, месеца и годината са разделени с тирета (-). Не забравяйте, че една година е високосна, ако се дели на 4, но не се дели на 100 или ако се дели на 400!

<b>Примерен вход</b> 12 11 2006	<b>Примерен изход</b> 19-11-2006
<b>Примерен вход</b> 28 02 2004	<b>Примерен изход</b> 6-3-2004
<b>Примерен вход</b> 31 12 2006	<b>Примерен изход</b> 7-1-2007