НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг Разград, 26-28 април, 2013 г. Група D, 6 клас

Задача D1. ДАТИ

Иванчо и Гошко си пишат по скайп. Тъй като им предстои контролно по история, учителката им е казала да си преговорят материала за периода между две дати. Иванчо е отсъствал от училище и пита Гошко кои са датите. Гошко, който усилено се занимава с математика и програмиране, е решен да поизмъчи Иванчо, който повечко си пада по футбола, и му пише следното съобщение:

"Изпращам ти две последователности от по осем долепени една до друга цифри. Всяка последователност представлява валидна дата, в която денят е записан с две цифри, месецът е записан с две цифри и годината е записана с четири цифри. Не е ясно, обаче, в какъв ред са записани денят, месецът и годината във всяка от двете последователности от цифри. Това значи, че всяка от двете дати може да е в един от форматите ДДММГГГГ, ММДДГГГГ, ДДГГГГММ, ММГГГГДД, ГГГГДДММ или ГГГГММДД, при това форматите на двете дати могат да не съвпадат. Между тези две дати е периодът, за който трябва да преговаряме. Освен това ти изпращам и броя дни в периода. Като се знае броят дни в периода и че датите на началото и на края му са в една година, определи кога започва и кога свършва периодът. В добавка трябва да знаеш, че, при така изпратените "разбъркани" дати и брой дни, непременно има решение и то е единствено".

Помогнете на Иванчо да определи от коя до коя дата е периодът, за който трябва да преговаря, като напишете програма **dates**, която, по зададени две последователности от по осем цифри, представляващи "разбъркани" дати, и броя дни между датите, определя и извежда във формат ДД-ММ-ГГГГ датите на начало и край на периода.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда последователност от осем долепени една до друга цифри – първата "разбъркана" дата (може да е както начало, така и край на периода). От втория ред се въвежда друга последователност от осем долепени една до друга цифри – втората "разбъркана" дата (може да е както начало, така и край на периода). От третия ред се въвежда едно цяло, положително число – броят дни между началото и края на периода.

Важно: Двете крайни дати влизат в периода, т.е. те се броят във въвеждания брой дни.

Изход

Програмата трябва да изведе на стандартния изход две дати във формат ДД-ММ-ГГГГ: на първия ред – началото на периода, а на втория – края на периода.

Ограничения

Двете дати са в една и съща година;

1000 ≤ година на датите ≤ 2012; 1 ≤ брой дни в периода ≤ 350;

За всеки тестов пример съществува решение и то е единствено.

Примери

 Вход: 03292011
 Вход: 03292011

 20111205
 20111205

 45
 252

Изход: 29-03-2011 12-05-2011 **Изход:** 29-03-2011 05-12-2011