

Šime se zaljubio u Marinu, a ona ga je pozvala na svoj rođendanski tulum. Šimu zanima koliko Marina ima godina, ali ona mu to naravno neće reći. Ipak, rekla mu je svoj datum rođenja, pa nek sam računa ako ga baš zanima. Marina je malo rastresena pa često daje krive datume. Pomozite Šimi, napišite program koji provjerava da li su datumi ispravni, te ako jesu, koliko godina će Marina imati na dan tuluma (ako je rekla istinu). Datum se sastoji od tri prirodna broja – dan, mjesec i godina. Datum je neispravan ako je mjesec veći od 12 ili ako je dan veći od broja dana u tom mjesecu. Broj dana u mjesecu je zadan tablicom:

mjesec	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
broj dana	31	28*	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Napomena: Veljača ima **29 dana** ako je godina prijestupna, a inače ima 28 dana. Godina je prijestupna ako je djeljiva sa 4, a nije djeljiva sa 100 ili ako je djeljiva sa 400. Na primjer, godine 1900 i 2001 nisu prijestupne, ali godine 2000 i 2004 jesu.

ulazni podaci

Prvi redak sadrži datum rođenja, a drugi redak sadrži datum tuluma. Svaki datum se sastoji od tri prirodna broja - dana, mjeseca i godine, koji će biti navedeni tim redom i odvojeni jednim razmakom (pascal) odnosno zarezom (basic). Svi brojevi će biti manji od 3000, sve godine će biti veće ili jednake 1000.

izlazni podaci

Ispišite na ekran dva retka, u svakom retku "DA" ili "NE", ovisno o tome da li je odgovarajući datum ispravan ili neispravan. Ako su oba datuma ispravna, u dodatnom trećem retku ispišite traženi broj godina (taj broj neće biti negativan).

test primjeri

ulaz	ulaz	ulaz	ulaz	ulaz
100 10 2005	29 2 2400	15 6 2000	29 2 1904	24 13 2000
31 12 2999	28 2 2401	15 6 2012	1 3 2405	31 11 2001
izlaz	izlaz	izlaz	izlaz	izlaz
NE	DA	DA	DA	NE
DA	DA	DA	DA	NE
	0	12	501	