

Nakon što je pobijedio na svjetskom natjecanju iz informatike, Šime je od roditelja dobio kao nagradu ADSL priključak. Naravno, ADSL priključak nije odmah stigao... zapravo nije uopće stigao, a već je prošlo mjesec dana otkako su ga naručili. Kako je Šime nestrpljiv, uporno je slao e-mailove (preko modemske veze) dok nije dobio odgovor da ADSL neće stići prije travnja ove godine, ali će sigurno stići na jedan od tri navedena datuma. Naravno, odmah je posumnjao da nešto nije u redu, pa je odlučio provjeriti da li su navedeni datumi ispravni. Kako je Šime premalen da bi se znao služiti kalendarom, treba vašu pomoć. Napišite program koji će učitati tri datuma i ispisati za svakog od tih datuma "DA" ako je datum ispravan, a "NE" ako datum nije ispravan. Svaki datum se sastoji od tri prirodna broja – dan, mjesec, godina. Datum je neispravan ako je mjesec veći od 12 ili ako je dan veći od broja dana u tom mjesecu ili ako datum dolazi prije 1. travnja 2005. ili ako je godina veća od 2020. Inače, datum je ispravan. Broj dana u pojedinom mjesecu zadan je tablicom (uočite napomenu za 2. mjesec):

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.

### ulazni podaci

Sa tipkovnice se učitaju tri retka, u svakom po jedan datum. Svaki datum se sastoji tri prirodna broja - dana, mjeseca i godine, koji će biti odvojeni razmakom (pascal) odnosno zarezom (basic). Svi brojevi će biti manji od 3000.

### izlazni podaci

Ispišite na ekran tri retka, u svakom retku "DA" ili "NE", ovisno o tome da li je odgovarajući datum ispravan ili neispravan.

### test primjeri

#### ulaz

```
1 13 2007
31 11 2007
29 2 2007
```

#### izlaz

```
NE
NE
NE
```

#### ulaz

```
31 3 2005
1 4 2005
29 2 2008
```

#### izlaz

```
NE
DA
DA
```

#### ulaz

```
12 2 2021
24 10 2020
31 8 2010
```

#### izlaz

```
NE
DA
DA
```