

FOOSBALL

Autor: Matija Šantl
Broj bodova: 100

Vremensko ograničenje: 1 s
Memorijsko ograničenje: 256 MB

Dugo toplo ljeto je prošlo i vrijeme je povratka u školske klupe. Mirko, Slavko i ekipa su to ljeto proveli igrajući stolni nogomet (foosball). Rezultate su zapisivali na papiriće u dogovorenom formatu. Format koji su dogovorili je sljedeći:

`<DATUM><VRIJEME>[E|AM|PM]`

pri čemu je E oznaka praznog niza.

Dva su moguća načina zadavanja datuma i vremena:

1) middle-endian

`mm/dd/yyyy hh:mm:ss [AM|PM]`, pri čemu je hh = 01, ..., 12

2) little-endian

`dd.mm.yyy hh:mm:ss`, pri čemu je hh = 00..23

Svi navedeni datumi i vremena će biti ispravni.

Nekoliko primjera takvog zapisa održavanja utakmica:

`25.12.2012. 15:53:12`

`13/07/2011 10:25:33 AM`

`08/01/2013 01:07 PM`

Kako su Mirko i Slavko bili zauzeti igrajući sa svojim prijateljima, nisu obraćali pažnju je li netko drugi već zapisao datum i vrijeme održavanja pojedine utakmice. Pomozite Mirku i Slavku da naprave jedinstvenu listu vremena održanih utakmica.

Ulazni podaci

Ulazni podaci se sastoje od **N** redova. U svakom se redu nalaze podaci o održavanju jedne utakmice u jednom od dva gore navedena formata. Također vrijedi:

$1 \leq N \leq 1\,000$ za 90% bodova,

$1 \leq N \leq 100\,000$ za sve bodove.

Izlazni podaci

Lista jedinstvenih utakmica poredanih od najstarije prema najnovijoj u **little-endian** formatu.

Test primjeri

ULAZ:

10.10.2012. 10:10:10
12/02/2013 05:34:25 PM
12/02/2013 05:34:25 AM
08.01.2013. 13:34:25
08/08/2008 08:08:08 PM
08.01.2013. 13:34:25
08/08/2008 08:08:08 PM
08/08/2008 08:08:08 AM
10.10.2013. 10:10:01
10.10.2013. 10:10:10
10.10.2013. 10:10:01

IZLAZ:

08.08.2008. 08:08:08
08.08.2008. 20:08:08
10.10.2012. 10:10:10
08.01.2013. 13:34:25
10.10.2013. 10:10:01
10.10.2013. 10:10:10
02.12.2013. 05:34:25
02.12.2013. 17:34:25