

Zadanie B

Kalendarz

W kalendarzu zabieganego Franciszka zapanował chaos. Wydarzenia nie są uporządkowane zgodnie z datami, co przeszkadza Franciszkowi w wypełnianiu swoich obowiązków. Pomóż mu przywrócić ład i porządek w kalendarzu.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba całkowita n $1 \leq n \leq 100000$. W kolejnych n liniach wejścia znajdują się opisy wydarzeń w formacie:

DD.MM.YYYY hh:mm nazwa wydarzenia

Nazwy wydarzeń są ciągami znaków składającymi się z wielkich i małych liter alfabetu angielskiego oraz spacji. Każda nazwa wydarzenia zawiera przynajmniej jeden znak niebędący spacją. Możesz przyjąć, że Franciszek był ostrożny w swoich planach i żadne dwa wydarzenia nie są zaplanowane na ten sam moment.

Wyjście

Na wyjściu powinno znaleźć się n linii w formacie analogicznym do wejścia, posortowanych w kolejności rosnących dat/godzin wydarzeń.

Dostępna pamięć: 32MB

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5
01.06.2012 09:45 Wyjazd do Bitocji
01.06.2012 08:00 Dzień dziecka
21.12.2012 21:00 Koniec świata
13.07.2011 17:00 Teleexpress
26.05.2012 08:00 Dzień matki
```

Poprawną odpowiedzią jest:

```
13.07.2011 17:00 Teleexpress
26.05.2012 08:00 Dzień matki
01.06.2012 08:00 Dzień dziecka
01.06.2012 09:45 Wyjazd do Bitocji
21.12.2012 21:00 Koniec świata
```