

NAOMEES



Opgave

In de Grote Oceaan ligt ten zuiden van Kiribati, ten noorden van Fiji en ten oosten van de Salomonseilanden een miniscuul eilandje met de naam Naom.



De inwoners van Naom spreken een wel heel bijzondere taal. Na jarenlang onderzoek stelden taalwetenschappers vast dat de woordenschat van het Naomees op de volgende manier is opgebouwd.

1. De basiswoorden zijn ba, di en du.
 2. Door verdubbeling van een woord ontstaat een nieuw woord, bijvoorbeeld baba.
 3. Een nieuw woord kan ook gevormd worden door een bestaand woord voor en na een ander bestaand woord te plaatsen, bijvoorbeeld baduba.
- Voor deze opgave moet je bepalen of een gegeven woord een geldig Naomees woord voorstelt.

Invoer

De eerste regel bevat het aantal testgevallen t . Daarna volgt de beschrijving van t testgevallen. Elk tekstgeval wordt omschreven door vijf regels tekst: van elk van die vijf regels bepaal je of ze Naomees of onzin zijn.

VOORBEELDINVOER

```
1
dudubabadudubabadudu
didudubadududi
dudubadibadibadu
ookonzin
dididudidibadibadidididi
```

Uitvoer

Per testgeval dien je één regel uit te schrijven. Deze regel bestaat uit

- de index van het testgeval, startend vanaf 1;
- één enkele spatie;
- voor elk van de vijf woorden de tekst naomees of onzin al naargelang het overeenkomstige woord een geldig Naomees woord voorstelt of niet: die stukjes tekst worden gescheiden door één enkele spatie

VOORBEELDUITVOER

```
1 naomees naomees onzin onzin naomees
```
