

Editor

Een tekstverwerker laat toe een tekst op te bouwen en aan te passen. Daarvoor bestaan commando's zoals cut, paste, copy, search-replace, . . . Voor deze opgave zullen jullie één commando implementeren: de globale vervanging van een woord dat een aantal keer herhaald werd, door één keer dat woord.

Opgave

Je krijgt een tekst bestaande uit een aantal lijnen, en daarna een aantal commando's die elk één keer op die tekst worden uitgevoerd, in de volgorde waarin ze gegeven zijn. Een commando bestaat uit een getal N en een woord W : elke rij van N opeenvolgende woorden W (gescheiden door een blanco) in de gegeven tekst moet vervangen worden door juist één keer W , en dat in heel de tekst.

Je programma geeft als output de resulterende tekst.

Het uitvoeren van het commando $N W$ betekent meer precies: van in het begin van de tekst, vervang het eerste voorkomen van N keer W door één keer W , en zoek dan verder in de tekst naar een volgende voorkomen van N keer W , enzovoort.

In de tekst wordt een woord W voorafgegaan door één blanco (behalve het eerste woord van een lijn) en gevolgd door één blanco (behalve het laatste woord van een lijn), en bevat zelf geen blanco's.

De tekst bevat geen leestekens.

Invoer

De invoer bestaat uit een lijn met één getal T dat aangeeft hoeveel testen er zijn, gevolgd door voor elke test (dus T keer):

- een lijn met één getal L dat aangeeft hoeveel lijnen de tekst heeft die nu volgt
- L lijnen met tekst afgesloten door een new-line
- een lijn met één getal C dat aangeeft hoeveel commando's volgen
- C commando's van de vorm hieronder gespecificeerd

Beschrijving van de commando's

Elk commando bestaat uit één getal en één woord (waarin geen blanco's voorkomen). Bijvoorbeeld:

3 is

De bedoeling is dat dit commando elke opeenvolging van 3 keer `is` vervangt door één keer `is` en dat van links naar rechts in elke lijn van de gegeven tekst.

Uitvoer

De uitvoer bestaat per test uit de tekst die verkregen wordt door alle commando's van die test toe te passen op de tekst gegeven voor die test, zonder extra lijnen ertussen.

Voorbeeld

Invoer

```
2
2
ik heb heb een foutfout gemaakt
en en dat is is is niet goed
4
2 is
3 en
2 heb
2 fout
1
dit is een lange lange lange lange lijn met weinig duplicaten duplicaten
3
2 lange
2 duplicaten
3 lange
```

Uitvoer

```
ik heb een foutfout gemaakt
en en dat is is niet goed
dit is een lange lange lijn met weinig duplicaten
```