

## TROŠAK

Autor: **Matija Herceg**

Mirko je primijetio da troši previše novca i odlučio je početi pratiti svoje troškove. Kako bi ih lakše pratio, želi ih kategorizirati. Ne zna na što će sve i kada trošiti novac pa na početku ima samo jednu kategoriju 'TROSAK'. Dodavanjem novog zapisa o potrošnji može dodati i nove kategorije. Jedan zapis, primjerice, izgleda:

```
TROSAK ->hrana->rucak->cevapi 26kn
```

Ovime je dodao kategoriju 'hrana' koja pripada u kategoriju 'TROSAK' i kategoriju 'rucak' koja pripada u kategoriju 'hrana'. Kada sljedeći put dodaje novi zapis o potrošnji, ovaj put za večeru, napisat će:

```
hrana->vecera->jogurt 5kn
```

Svaki zapis može početi samo već poznatom kategorijom, kategorije i njihove potkategorije su odvojene strelicom '->'. Mirko zanima koliko je potrošio u svakoj kategoriji i potkategoriji te zato traži vašu pomoć. Potkategorije iste kategorije želi sortirati abecedno. Ispis za gornji primjer bi trebao izgledati:

```
TROSAK 31
| hrana 31
| | rucak 26
| | vecera 5
```

### Ulaz

Prva linija sadrži broj zapisa  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ).

Sljedećih  $N$  linija sadrži zapise o troškovima. Svaki zapis se sastoji od imena kategorija i njihovih potkategorija odvojenih strelicama (->), imena troška (zadnja riječ nakon koje nema strelica) i iznosa troška s oznakom kn.

Imena svih kategorija i troškova su riječi sastavljene od malih slova engleske abecede, duljine do 32 znaka. Ukupan broj različitih kategorija je  $< 200$ . Svaki iznos je  $\leq 10^5$

### Izlaz

Izlaz treba prikazati cijelu strukturu Mirkovih troškova počevši od kategorije TROSAK. Svaka potkategorija je uvučena za dva razmaka i jedan znak '|' više no prethodna. Potkategorije iste kategorije moraju biti sortirane abecedno. Iznos se ispisuje bez oznake kn. Za daljnje pojašnjenje vidi Test primjere.

**Napomena:** Za točno ispisani prvi redak ispisa, bez obzira na ostatak, dobit ćete 30% bodova za taj test primjer

Natjecateljsko programiranje  
Fakultet elektrotehnike i računarstva  
2016/2017  
Prijemni ispit

Stranica 2 od 2

Bodovi: **100**

Vremensko ograničenje: **1s**

Memorijsko ograničenje: **32 MB**

**Test primjeri**

Standardni ulaz	Standardni izlaz
2 TROSAK->hrana->rucak->cevapi 26kn hrana->vecera->jogurt 5kn	TROSAK 31   hrana 31     rucak 26     vecera 5
7 TROSAK->odjeca->tenisice->nogomet 450kn tenisice->trcanje 500kn odjeca->jakne->zimska 600kn jakne->lagana 400kn TROSAK->hrana->gablec->sendvic 12kn gablec->kolac 15kn hrana->vecera 20kn	TROSAK 1997   hrana 47     gablec 27   odjeca 1950     jakne 1000     tenisice 950
5 TROSAK->auto->gorivo->prvi 350kn auto->dijelovi->fergazer 400kn dijelovi->selne 40kn auto->dijelovi->brtve 120kn TROSAK->auto->gorivo->drugi 400kn	TROSAK 1310   auto 1310     dijelovi 560     gorivo 750