

A. Asi nám chýba farbička

Veľké veci sa majú čoskoro diať na základnej škole v Bytelandii. Majú tam totiž prichystanú jedinečnú mapu sveta vytvorenú v mierke 1:100. Deti ju budú mať za úlohu celú vyfarbiť piatimi farbami a to tak, aby žiadne dva susediace štáty neboli vyfarbené rovnakou farbou. Na začiatok úlohou detí ale je, aby každé donieslo do školy jednu farbičku, ktorej farba je jedna z nasledujúcich dohodnutých: *červená, hnedá, modrá, oranžová, zelená*.

Deti sú však deti a nedohodli sa medzi sebou, ktoré z nich donesie ktorú farbičku. Preto sa stalo, že niektoré farbičky máme teraz viackrát a niektoré vôbec. Aby sme tento problém vyriešili, tak sa chýbajúce farbičky dodatočne dokúpia. Nás by teda zaujímalo, ktoré farbičky chýbajú.

Úloha:

Na vstupe je číslo N , označujúce počet detí zapojených do projektu a zoznam jednotlivých farbičiek, ktoré deti doniesli (bez diakritiky). Vašou úlohou je vypísať počet chýbajúcich farbičiek a abecedný zoznam chýbajúcich farbičiek (tiež bez diakritiky).

Formát vstupu:

Prvý riadok obsahuje číslo T , počet testovacích sád.

Prvý riadok každej sady obsahuje číslo N ($1 \leq N \leq 100$), počet detí.

Nasleduje N riadkov, a v každom z nich je práve jeden reťazec, označujúci farbičku, ktorú dieťa donieslo.

Formát výstupu:

Pre každú sadu na prvom riadku vypíšete M , počet chýbajúcich farbičiek a na ďalších M riadkoch ich abecedne utriedený zoznam.

Príklad:

Vstup:

```
2
3
oranzova
hneda
zelena
2
hneda
hneda
```

Výstup:

```
2
cervena
modra
4
cervena
modra
oranzova
zelena
```