

IEEE SB Passau Adventskalender 2014

Toggle navigation

- [Adventskalender](#)
- [Aufgaben](#)
- [Rangliste](#)
- [Registrieren](#)
- [Login](#)
- [FAQ](#)
- [Regeln](#)
- [Kontakt](#)

Aufgabe 16: Telefon

Katrin will in den Weihnachtsfeiertagen verreisen. Von unterwegs will sie natürlich ihre Freunde anrufen. Da wir uns im Jahr 1985 befinden, besitzt Katrin kein Handy mit integriertem Telefonbuch und deshalb vor der Reise alle Telefonnummern ihrer Freunde auswendig lernen. Um sich die Nummern einfacher zu merken, hat sie ein paar Ziffern durch Buchstaben ersetzt. Dafür verwendet Katrin die Buchstaben, welche auf dem Tastenfeld abgedruckt sind. Eine 2 kann durch ein A, B oder C ersetzt werden, eine 7 durch P, Q, R, oder S. Die Ziffern 1 und 0 können mit diesem System leider nicht ersetzt werden.

Nachdem sich Katrin schon ein paar gute Abkürzungen ausgedacht hat und aufgeschrieben hat, gibt sie probenhalber eine der Einträge auf ihrem Telefon ein. Unerwarteterweise erreicht sie niemanden! Es haben sich wohl ein paar Fehler beim Abkürzen eingeschlichen. Kannst du ein Programm entwickeln um Fehler von der Liste zu entfernen?



Eingabe

Die erste Zeile der Eingabe beschreibt die Anzahl der zu bearbeitenden Testfälle ($1 \leq N \leq 10000$). Anschließend folgt ein Testfall je Zeile:

Ein Testfall beginnt mit einer Telefonnummer. Diese besteht aus den Ziffern 0 bis 9 und ist in ihrer Länge beschränkt ($1 \leq T \leq 30$).

Auf die Telefonnummer folgt eine Liste mit möglichen Abkürzungen. Telefonnummer und Liste sind durch einen Doppelpunkt voneinander getrennt. Eine Abkürzung besteht aus Großbuchstaben und Ziffern. Die Länge einer Abkürzung ist ebenfalls beschränkt ($1 \leq A \leq 30$). Einzelne Listeneinträge sind durch Leerzeichen voneinander getrennt. Die Anzahl der Listeneinträge ist beschränkt ($1 \leq K \leq 100$).

Als Zeilenvorschub wird der `\n` genutzt.

Ausgabe

Für jeden zu bearbeitenden Testfall müssen die gültigen Abkürzungen ermittelt werden. Die Abkürzungen müssen in einer Zeile ausgegeben werden. Die Abkürzungen werden durch Leerzeichen voneinander getrennt. Falls gar keine gültigen Abkürzungen für einen Testfall existieren, muss eine leere Zeile ausgegeben werden. Die gültigen Abkürzungen müssen in der Reihenfolge ausgegeben werden in der sie in der Eingabe erscheinen. Als Zeilenvorschub kann `\n` oder `\r\n` genutzt werden.

Beispiel

Eingabe

```
3
440427295: GI042SBWK 440GBSBXK 4I04BRBZL JZCQCH0II
962795534436: 6DHI3559QC69 ZNAPXLJ3HIFM YNAQYJJEGHDM
953212: ZJEC12 B1235X
```

Ausgabe

```
GI042SBWK 440GBSBXK 4I04BRBZL
ZNAPXLJ3HIFM YNAQYJJEGHDM
ZJEC12
```

Lösung einreichen

Momentan können keine Lösungen eingereicht werden...