

Library codes

A library assigns each of its books a code. This code consists of two integers (possibly with leading zeroes) separated by a hyphen. The first number indicates the serial number of the shelf where the book is located and the second number indicates the serial number of the book on that shelf.

Input

The input consists of t test cases ($t \leq 10,000$). The first line of the input contains an integer t . This is followed by t lines that describe the various test cases. Each test case consists of exactly one code in the format described above.

Output

Write a line for each test case, containing:

Shelf: x Serial number: y

x and y are the serial numbers of the shelf and the book, respectively. There is a single space after each colon (:). Then a fixed number of characters follow in which x and y should be displayed in that order. For x three characters must be provided, and for y 4 characters. After x there are two spaces. If the serial number of the shelf or book contains leading zeroes these must be preserved in the output. If x is shorter than three characters, or y is shorter than 4 characters, then they should be aligned in the right side of the provided space.

Example

Input:

```
4
10-12
0-0
14-14
07-024
```

Output:

```
Shelf: 10 Serial number: 12
Shelf: 0 Serial number: 0
Shelf: 14 Serial number: 14
Shelf: 07 Serial number: 024
```

Een bibliotheek kent aan elk van zijn boeken een code toe. Deze code bestaat uit twee natuurlijke getallen (mogelijk met voorloopnullen), van elkaar gescheiden door een koppelteken. Het eerste getal geeft het volgnummer aan van het rek waarop het boek staat en het tweede getal geeft het volgnummer aan van het boek binnen dat rek.

Invoer

De invoer bestaan uit t testgevallen ($t \leq 10.000$). De eerste regel van de invoer bevat een

natuurlijk getal t . Daarna volgen t regels die de verschillende testgevallen omschrijven. Elk testgeval bestaat uit precies één code in het formaat dat hierboven wordt omschreven.

Uitvoer

Schrijf voor elk testgeval een regel uit met daarop:

Rek: x Volgnummer: y

Hierbij zijn x en y de volgnummers van respectievelijk het rek en het boek binnen rek. Na elk dubbelpunt (:) volgt telkens één enkele *spatie*. Daarna volgt een vast aantal karakters waarin x , respectievelijk y moeten worden weergegeven. Voor x moeten er drie karakters voorzien worden, en voor y 4 karakters. Na x staan twee spaties. Indien het volgnummer van het rek of het boek voorlooppunten bevatten, dan moeten deze in de uitvoer behouden blijven. Als x korter dan 3 karakters is, of y korter dan 4 karakters, dan moeten ze rechts uitgelijnd worden weergegeven in de voorziene ruimte.

Voorbeeld

Invoer:

4
10-12
0-0
14-14
07-024

Uitvoer:

Rek: 10 Volgnummer: 12
Rek: 0 Volgnummer: 0
Rek: 14 Volgnummer: 14
Rek: 07 Volgnummer: 024