Problem J: Số thập phân vô hạn tuần toàn.

Time limit: 1s.

Trong toán học, khi biểu diễn một phân số ở dạng số thập phân. Đôi khi, ta sẽ gặp trường hợp số thập phân có phần thập phân kéo dài vô hạn và tuần hoàn. VD: 37/30=1,2333333… Vì vậy, để đơn giản, người ta biểu diễn các số thập phân như 1,233… thành 1,2(3) (phần trong ngặc là phần bị lặp lại).

Gokycha thấy điều này cũng khá đơn giản. Nhưng điều cô thực sự quan tâm là làm sao để biến một số thập phân vô hạn tuần hoàn viết ở dạng thu gọn a,b(c) về dạng phân số tối giản. Các bạn hãy giúp Gokycha nhé!

**Input**

* Dòng đầu chứ T là số lượng bộ test ().
* Mỗi bộ test gồm một dòng duy nhất chứa một số thập phân vô hạn tuần hoàn thu gọn có dạng a,b(c) với a,b,c là các số tự nhiên,.

**Output**

* Với mỗi bộ test, in ra tử và mẫu của phân số tối giản tìm được.

**Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 2  1,2(3)  0,0(100000) | 37 30  10000 999999 |