

Ахмадаас эхлэн насны дарааллаар

Танд n хүний нэр болон нас өгөгдөнө. Тэдний нэрсийг насны буурах дарааллаар шинэ мөрөнд хэвлэнэ үү.

Input

Эхлээд n тоо. Дараа нь n хүний нэр ба нас өгөгдөнө.

Example

Input:

3

Arslan 10000

Zaanaa 23

SarmagchinIneed 999

Output:

Arslan

SarmagchinIneed

Zaanaa