

# Capital da galáxia

Em um futuro “próximo” o senado da galáxia começou um senso para descobrir qual o sistema estelar que possui o planeta ou lua mais habitado. Este mundo será a nova capital da galáxia e você vai ajudar nesta tarefa.

Para isto, lhe será dada uma lista de todos os mundos habitados da galáxia com seus respectivos sistemas estelares.



## Entrada

Na primeira linha será dado um inteiro ‘N’ ( $1 \leq 'N' \leq 10^5$ ) que representa o número de mundos conhecidos na galáxia. Em cada uma das próximas ‘N’ linhas será dada uma string que representa o nome do sistema estelar, seguido de uma string que representa o nome do mundo, seguido de um inteiro ‘X’ ( $1 \leq 'X' \leq 10^9$ ) que representa a população daquele mundo. Os nomes dos sistemas estelares e dos mundos são códigos com 4 letras minúsculas, mas nos exemplos abaixo aparecem nomes mais ilustrativos que não mudam em nada a forma da entrada do problema.

## Saída

Na primeira linha imprima o nome do sistema estelar que é a capital da galáxia, seguido da população do mundo que é a capital. A seguir, imprima o nome dos sistemas estelares, um por linha, em ordem alfabética, seguidos de suas respectivas populações das capitais.

Entrada	Saída
3 Sol Terra 1000 Sol Lua 10 Sol Ganimedes 200	Sol 1000 Sol 1000
5 Sol Terra 30000 Sirius SiriusA 30000 Sirius SiriusB 40000 ProximaCentauri ProximaB 20000 Sol Marte 10000	Sirius 40000 ProximaCentauri 20000 Sirius 40000 Sol 30000