

Dendrologia

Autor: Pedro Vidal



O governo brasileiro decidiu explorar a floresta amazônica, porém isso precisa ser feito de forma consciente, preservando a fauna e flora local. Por isso, foi reservada uma área específica que possui 'N' árvores para exploração. Nessa área até 'C' árvores podem ser cortadas.

O governo contratou a empresa Ubiratan (que significa madeira dura) para explorar a área. As 'N' árvores da área de exploração foram catalogadas da seguinte forma: para cada árvore foi armazenado o nome da espécie e sua altura em metros. A empresa Ubiratan pediu sua ajuda para, dado o catálogo de árvores, dizer quais árvores deveriam ser selecionadas, priorizando cortar as maiores árvores primeiro.

Entrada

A primeira linha da entrada contém **dois inteiros: 'N' ($1 \leq N \leq 2000$)**, representando o **número de árvores que foram catalogadas; 'C' ($1 \leq C \leq N$)**, representando o **número máximo de árvores que podem ser cortadas**. Em cada uma das próximas 'N' linhas serão dados uma **string 'S' e um inteiro 'A' ($1 \leq A \leq 2000$)**, representando o **nome de cada espécie de árvore e sua altura**, respectivamente.

Saída

Você deve **imprimir em 'C' linhas, o nome da espécie das árvores que devem ser cortadas, da maior para a menor**, respectivamente.

Observações:

- Os nomes de espécies são únicos, logo, não existem duas árvores com mesmo nome.
- Os nomes das espécies de árvores são palavras com letras minúsculas apenas.
- As alturas também são únicas, logo, não existem duas árvores com a mesma altura.

| Entrada | Saída |
|--|-------------------------|
| 4 2 jacaranda 30 anacardium 40 carapa 19 manikara 15 | anacardium jacaranda |