

## E. Churrasco

time limit per test: 2 seconds

memory limit per test: 256 megabytes

Todo fim de semestre rola o tradicional churrasco do curso de Arquitetura do IDQ.

Esse ano, você foi excepcionalmente convidado para participar, porém reparou que falta um pouco de organização na organização do evento, e cada um dos participantes leva aquilo que quiser para o churrasco.

Percebendo o problema e tentando ajudar para que o evento seja um sucesso, os alunos do curso pediram a sua ajuda para escrever um programa e registrar o que cada um dos participantes vai levar para o churrasco, detectando repetições nos itens do churrasco como um todo, e também gerar uma listagem final de todos os itens distintos que serão levados ao evento.

### Input

A entrada contém um único caso de testes. A primeira linha contém um inteiro  $A$  ( $1 \leq A \leq 1000$ ) que indica o número de alunos que irão participar do churrasco. Em seguida, serão apresentados conjuntos de dados para cada aluno  $A_i$  da seguinte forma: primeiro uma linha com um inteiro  $P_i$  ( $1 \leq P \leq 100$ ) que é a quantidade de itens ou produtos que o aluno  $i$  irá levar para o churrasco; em seguida virão mais  $P_i$  linhas com uma string  $S$  cada ( $1 \leq |S| \leq 25$ ), composta por letras em minúsculo ou dígitos, que é o nome de cada componente sendo levado por aquele aluno.

### Output

A saída deve conter o seguinte: para cada produto de cada aluno, deverá ter uma linha com a frase "adicionando <ingrediente>", onde <ingrediente> é o nome de um novo produto adicionado ao churrasco, ou "<ingrediente> ja tem" caso alguém já tenha adicionado esse item anteriormente aos componentes do churrasco. Após essa listagem, deverá vir uma linha com a frase "Itens do churrasco:" e mais  $M$  linhas, onde cada linha deverá conter uma string com o nome de cada um dos itens do churrasco em ordem lexicográfica (alfabética), conforme os exemplos.

### Examples

input
2 3 carne cerveja suco 2 carne paodealho
output
adicionando carne adicionando cerveja adicionando suco carne ja tem adicionando paodealho Itens do churrasco: carne cerveja paodealho suco
input
3 2 arroz suco 2 abacaxi carne 3

vinagrete  
carvao  
suco

CopyCopyCopy

output

Copy

adicionando arroz  
adicionando suco  
adicionando abacaxi  
adicionando carne  
adicionando vinagrete  
adicionando carvao  
suco ja tem  
Itens do churrasco:  
abacaxi  
arroz  
carne  
carvao  
suco  
vinagrete

IDP - TAA - 2025/01

Private

Participant

→ About Group

Este grupo tem o objetivo de organizar as atividades de programação da disciplina de Técnicas de Programação e Análise de Algoritmos.

[Group website](#)

→ Group Contests

TAA - LEE 04

TAA - AS 01

TAA - LEA 03

TAA - LEE 03

TAA - LEA 02

TAA - LEE 02

TAA - LEA 01

TAA - LEE 01

ET - Exercícios de Testes

TAA - LEE 04

Contest is running

6 days

Contestant

→ Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0

Choose file: Escolher arquivo Nenhu...scolhido

Submit

