

F. Churrasco

time limit per test: 2 seconds

memory limit per test: 256 megabytes

Todo 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

[Copy](#) [Copy](#) [Copy](#)

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 - 2025/02

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 - LEA 05
- TAA - LEE 05
- TAA - LEA 04
- 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 - Exercício de Testes

TAA - LEE 04

Finished

Contestant



→ **Last submissions**

Submission	Time	Verdict
344768245	Oct/19/2025 22:18	Accepted

Supported by

