



HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP RAYAN 🖫

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

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.

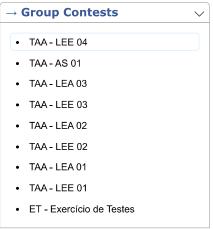
Examples





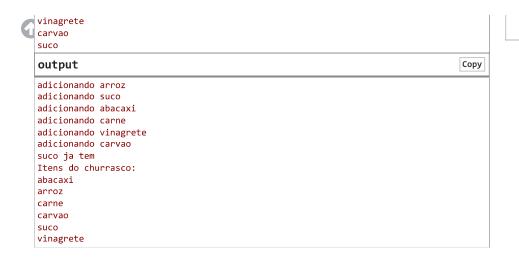
Private Participant











Codeforces (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Oct/19/2025 12:32:44^{UTC-3} (i2).
Desktop version, switch to mobile version.
Privacy Policy | Terms and Conditions

Submit

Supported by

