

Problema: Disney e seus mistérios

Durante uma viagem mágica à Disney em Orlando, os irmãos Natália e Gustavo decidiram visitar uma atração escondida logo cedo. Ao chegarem, encontraram um quadro de mensagens encantado, onde os personagens da Disney deixam recados para os visitantes especiais do dia.

Cada recado continha palavras mágicas — mensagens curtas deixadas por personagens como Mickey, Woody, Buzz Lightyear e muitos outros.

Curiosos, os irmãos perceberam que havia um desafio escondido: o quadro revelaria uma surpresa especial apenas se eles descobrissem qual letra do alfabeto aparecia com mais frequência em todos os recados.

Entusiasmados com a missão, eles resolveram anotar todos os recados e contar as letras. Mas como são muitos recados e eles não querem perder o show de fogos no fim do dia, decidiram pedir ajuda para um grande programador que eles conhecem, VOCÊ!!!

Sua tarefa neste exercício é ajudar Natália e Gustavo a descobrir qual letra aparece mais vezes nos recados mágicos.

Entrada

A entrada começa com um número inteiro N ($0 \leq N \leq 100$), representando a quantidade de recados no quadro encantado.

A seguir, vêm N linhas, cada uma com uma string contendo apenas letras minúsculas do alfabeto (sem espaços, números ou acentos) com no máximo 50 caracteres, representando o conteúdo de um recado mágico.

Saída

Imprima, em uma única linha, a letra que mais aparece no total de todos os recados. Em caso de empate, imprima a letra que vier primeiro em ordem alfabética.

Restrições

$$0 \leq N \leq 100$$

Exemplos

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
3 xduleczipa xsdxsja pjzh	x

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
4 hutkfqc hyrydiznzb mhki yggalh	h

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
5 otxgr irx hmd ugodw xqbmxt	x

Author: Lucas U. Boaventura