

A. Nota Geral

time limit per test: 3 seconds
memory limit per test: 256 megabytes

O IDP resolveu classificar todos os alunos de todos os cursos de todas as unidades do Brasil em uma classificação geral.

Todo aluno possui uma nota que é a média de todas as notas que ele já obteve cursando disciplinas até o momento. Dessa forma, você recebeu a atribuição de, dadas as notas de todos os alunos da instituição, ordenar todo mundo em ordem crescente por essas notas.

Input

A primeira linha da entrada possui um inteiro A ($1 \leq A \leq 7000000$) que indica a quantidade de alunos no total. As A linhas seguintes possuem um inteiro N ($0 \leq N \leq 10$) cada, que são as notas de cada um dos alunos.

Output

A saída deve conter A linhas, onde cada linha é um inteiro e todas as linhas estão ordenadas em ordem crescente de acordo com a nota de cada aluno.

Examples

input

Copy

5
6
10
7
8
5

output

Copy

5
6
7
8
10

input

Copy

4
5
5
4
6

output

Copy

4
5
5
6


Note

Observação: Os tempos de resolução desse problema são consideravelmente restritos. Assim, linguagens não compiladas poderão não ser suficientes, além de ser necessário a leitura e impressão de conteúdos de maneira eficiente (exemplo: em C++, utilizar `sync_with_stdio(false)` e realizar a leitura e escrita com `scanf` e `printf`).

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 Nenhum...scolhido

Submit

→ Last submissions		
Submission	Time	Verdict
318539417	May/05/2025 20:48	Accepted
318538393	May/05/2025 20:40	Time limit exceeded on test 7
318538190	May/05/2025 20:39	Time limit exceeded on test 7

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: May/05/2025 15:25:58^{UTC-3} (n2).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by

