

Problema C. Notas de prova

Arquivo-fonte: `notas.c` ou `notas.cpp`

Certo professor terminou de corrigir todas as provas de sua turma e está com as notas anotadas numa ordem qualquer, como mostrado no exemplo abaixo, à esquerda. Como as notas são lançadas no Sapiens em ordem de matrícula, facilitaria muito seu trabalho se a lista de notas estivesse ordenada pelo número de matrícula, como a lista da direita!

Matrícula	Nota	Matrícula	Nota
60001	20	56789	19
61234	23	59999	18
59999	18	60001	20
56789	19	61234	23
66666	22	66666	22

Ajude o professor fazendo um programa que ordena as notas pela matrícula.

Entrada

A entrada começa com uma linha contendo um número T , que é o número de alunos da turma. Em seguida vem T linhas, cada uma com dois inteiros M_i e N_i , que são o número de matrícula e a nota do i -ésimo aluno da lista, respectivamente. Restrições: $1 \leq T \leq 100$; $1 \leq M_i \leq 99999$; $0 \leq N_i \leq 30$. Não há número de matrícula repetido.

Saída

Seu programa deve gerar T linhas de saída, cada uma contendo o número de matrícula e a nota de um dos alunos. A saída deve estar ordenada pelo número de matrícula.

Exemplos

Entrada	Saída
5 60001 20 61234 23 59999 18 56789 19 66666 22	56789 19 59999 18 60001 20 61234 23 66666 22

Entrada	Saída
4 20000 18 19000 15 18000 20 17000 15	17000 15 18000 20 19000 15 20000 18

Entrada	Saída
2 54321 9 12345 20	12345 20 54321 9

Dica: crie uma `struct Aluno` com os campos matrícula e nota; armazene os dados de entrada em um vetor de `Aluno` e então ordene o vetor de acordo com as matrículas dos alunos.