

## 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.