

Entrada: arquivo grades

Arquivo com a lista de alunos e notas no seguinte formato:

Aluno: Materia1 Nota1 Materia2 Nota2 Materia3 Nota3

Assuma:

- Entre o nome do aluno e a primeira matéria há um “: ” (dois pontos e um espaço);
- O aluno pode ter nome composto;
- Entre matérias e notas há um “ ” (espaço);
- As notas vão de 0.0 a 10.0;
- Apenas uma linha por Aluno;
- Para um mesmo aluno, as matérias não se repetem.
-

Exemplo:

```
Paulo Moreira: História 8.9 Português 8.2 Inglês 9 Matemática 9.5 Geografia 8.8 Artes 7 Religião 5
Ana Ferreira: História 9.5 Português 9.5 Inglês 9.2 Matemática 8 Geografia 7.5 Artes 9 Religião 9
Fulano de Tal: História 5 Português 4 Inglês 4 Matemática 7.3 Geografia 10.0 Artes 7.0 Religião 2
Beltrano da Silva: Português 2.5 Inglês 9.9 Matemática 5 Geografia 7 Artes 5.5 Religião 6.2
Pedro de Lara: História 7.3 Inglês 9.0 Matemática 7.3 Geografia 7.8 Artes 9.2 Religião 9.9
```

Elaborar um programa que:

1. Imprime no console os alunos ordenados alfabeticamente, um por linha, com suas maiores e menores notas e as respectivas matérias de cada uma dessas notas. Caso a maior ou a menor nota aconteça em mais de uma matéria, listar todas ordenadas alfabeticamente.

Formato:

Aluno : maior nota M em (Matéria1, Matéria2, ..) e menor nota m em (Matéria3, Matéria4, ..)

2. Imprime no console as matérias ordenadas alfabeticamente, uma por linha, com suas maiores e menores notas e os respectivos alunos que obtiveram cada uma dessas notas. Caso a maior ou a menor nota foram obtidas por mais de um aluno, listar todos alfabeticamente.

Formato:

Materia : maior nota M obtida por (Aluno1, Aluno2, ..) e menor nota m obtida por (Aluno3, Aluno4, ..)

OBS: Não utilizar função de sort pronta, escreva seu próprio subprograma de ordenação.

Exemplo de saída para o exemplo de entrada:

```
Lista de estudantes e suas maiores e menores notas:
Ana Ferreira : maior nota 9.5 em (História, Português) e menor nota 7.5 em (Geografia)
Beltrano da Silva : maior nota 9.9 em (Inglês) e menor nota 2.5 em (Português)
Fulano de Tal : maior nota 10.0 em (Geografia) e menor nota 2.0 em (Religião)
Paulo Moreira : maior nota 9.5 em (Matemática) e menor nota 5.0 em (Religião)
Pedro de Lara : maior nota 9.9 em (Religião) e menor nota 7.0 em (Geografia)
-----
Lista de matérias e suas maiores e menores notas:
Artes : maior nota 9.2 obtida por (Ana Ferreira, Pedro de Lara) e menor nota 5.5 obtida por (Beltrano da Silva)
Geografia : maior nota 10.0 obtida por (Fulano de Tal) e menor nota 7.0 obtida por (Beltrano da Silva, Pedro de Lara)
História : maior nota 9.5 obtida por (Ana Ferreira) e menor nota 5.0 obtida por (Fulano de Tal)
Inglês : maior nota 9.9 obtida por (Beltrano da Silva) e menor nota 4.0 obtida por (Fulano de Tal)
Matemática : maior nota 9.5 obtida por (Paulo Moreira) e menor nota 5.0 obtida por (Beltrano da
```

