

MC346 - PROJETO 1  
Calcular as notas finais de 346

Escreva um programa em python que resolve o meu problema de calcular as notas finais de mc346. Eu guardo as notas numa planilha, onde as 3 primeiras colunas são o nome do aluno, o seu RA, e a turma que ele pertence (vamos assumir que são duas turmas). Todos esses dados são strings. Segue-se as notas das provinhas e projetos de mc336. O aluno pode não ter feito todas as provinhas e nesse caso a nota estará faltando, e será considerada 0. A nota final do aluno é a soma das 14 maiores notas, dividido por 2.8. Essa planilha esta por ordem crescente de RA, misturando as duas turmas (A e B).

Há um detalhe com as notas. Pode haver mais de 17 notas (colunas extras na minha planilha). Neste caso so pegue as primeiras 17 notas. Mas pode haver menos que 17 notas, se o aluno não mais apareceu nas provinhas - neste caso, como no caso de notas faltalnets no meio, a nota da provinha correspondente deve ser 0.

Eu vou salvar essa planinha no formato CSV. Nesse formato, stings são colocados entre aspas ", e os dados são separados por virgula. Se um dado esta faltando ele não aparece no CSV, e haverá 2 virgulas seguidas (antes e depois do dado faltante).

Leia o arquivo no formato csv. Veja arquivo. Ele contem o nome, ra, turma do aluno (todos strings) e 20 notas (cujos valores sao 0,1 ou 2). A media final do aluno é a soma das 15 maiores notas, dividido por 3. Os alunos estao no arquivo CSV por ordem de RA

Imprima o resultado da seguinte forma:

```
Turma A  
linha dos alunos  
...
```

```
Turma B  
linha dos alunos  
...
```

Note:

- há uma linha sem nada entre o ultimo aluno da turma A e string "Turma B"
- cada linha dos alunos é da forma:
  1. 20 posições para o nome. Alinhado a esquerda. Se o nome tiver mais que 20 caracteres, trunque em 20 caracteres
  2. um espaço em branco
  3. o RA do aluno (com 5 posições)
  4. um espaço em branco
  5. a nota com 2 casas decimais

- os alunos dentro de cada turma estão em ordem de RA.

O susy roda o seu programa da seguinte forma

```
python3 seuprog.py < arq1.in
```

ou seja os dados deverão ser lidos do standard input. Veja o modulo `sys` para como fazer isso. O programa deve rodar em python 3.3.0