

## TUTORIA 25\_11

### Exercício 1:

Crie um tipo de dado chamado Aluno, onde Aluno possui 4 campos: Nome (char[30]), matricula(int), média e frequência. Crie outro tipo de dado chamado Turma que possui um vetor de até 30 alunos, uma variável de controle para o número de alunos existentes e uma string[30] que informa qual turma é.

Por meio de funções, leia a turma, uma quantidade n de alunos, os dados de n alunos, imprima os dados de quem possui a maior e menor média e se um aluno foi reprovado e o motivo.

É reprovado quem possui média menor que 6 ou frequência menor que 60.

Obs: Seu programa deve ser feito utilizando funções. Nenhuma operação (leitura, calculo, impressão) deve ser feita no int main().

### Entrada:

Oitavo ano  
3

Pedro Augusto Rodrigues  
123456  
7.8  
65

João Pedro Oliveira  
555555  
9.0  
50

Sebastian Oliveira Silva  
023140  
5.0  
60

### Saída:

#### Maior Média:

João Pedro Oliveira  
555555  
9.0  
50

#### Menor Média:

Sebastian Oliveira Silva  
023140

5.0  
60

Alunos reprovados

João Pedro Oliveira  
555555  
Reprovado por frequência

Sebastian Oliveira Silva  
023140  
Reprovado por média

Exercício 2:

Complemente o exercício 1 acrescentando o tipo escola, que armazena até 20 turmas. Leia o nome da escola(char[50]), o nome do diretor(char[50]) e um inteiro n (numero de turmas). Para cada turma, efetue a leitura indicada na questão anterior.  
Por fim, imprima os dados da questão 1 para cada turma.