

Alunos reprovados

Considere as seguintes definições usadas para representar o cadastro de alunos de uma disciplina:

```
struct nota {
    float p1;
    float p2;
    float p3;
};
typedef struct nota Nota;

struct aluno {
    char nome[81];
    char matricula[8];
    char turma;
    Nota avaliacao;
};
typedef struct aluno Aluno;
```

Implemente a função *ImprimeReprovados* que lista o número de matrícula, o nome, a turma e a média de todos os alunos que não foram aprovados na disciplina.

Inclua, no seu arquivo de resposta, as definições de estrutura exatamente como acima, mas não inclua a função *main*. Inclua também a referência a quaisquer arquivos de biblioteca que você use (e.g., `stdio.h`).

Os dados de cada aluno reprovado na disciplina devem ser impressos em uma única linha, seguindo o formato:

```
numero_de_matricula nome_do_aluno turma media
```

As linhas descritas acima devem ser a única coisa impressa por sua função. Não imprima cabeçalhos, terminadores, separadores ou qualquer outro tipo de decoração que fuja ao padrão especificado. Caso nenhum aluno se encaixe na busca, não imprima nada.

Assuma que o critério para aprovação é:

$$\frac{p_1 + p_2 + p_3}{3} \geq 5.0$$

Essa função deve obedecer ao protótipo:

```
void ImprimeReprovados (Aluno** turma, int n);
```

onde o parâmetro *turma* representa um vetor de ponteiros para estruturas do tipo *Aluno* e o parâmetro *n* representa a quantidade de elementos existentes no vetor. Obs.: podem haver posições não utilizadas no vetor *turma*, contendo o valor NULL.