

### Lista de Exercícios

(Q1) Considere a existência de uma estrutura que representa um ponto no espaço 2D. Escreva uma função que indique se um ponto `p` está dentro de um retângulo, retornando um `e`, zero, caso contrário. O retângulo é definido com dois vértices: o inferior esquerdo e o superior direito. O protótipo desta função é o seguinte: `int dentroRet (TPTO2D *inf, TPTO2D *sup, TPTO2D *p)`.

(Q2) Dada a estrutura que representa o cadastro de um aluno numa disciplina:

```
typedef struct aluno{
    char nome[31];
    char mat[10], turma[3];
    float p1, p2;
}TALUNO;
```

Escreva uma função que imprima os nomes dos alunos aprovados por média em cada uma das turmas. O aluno será considerado aprovado se a média aritmética das notas das suas provas for maior ou igual a SEIS. O protótipo desta função é o seguinte: `void imprime (TALUNO **mat, int n)`.

(Q3) Considerando a definição de `TALUNO` da (Q2), escreva uma função que retorne a média geral de uma determinada turma. O protótipo desta função é o seguinte: `float media_geral (TALUNO **mat, int n, char *turma)`.