Gustavo Henrique Storti Salibi / RA: 174135 / Turma: F

Erik Soares / RA: 155261 / Turma: E

} Participante;

Exercício de Dupla 00

Q1.

a) typedef struct participante {
int identidade;
int partido;
char pergunta; //Caso a pessoa faça uma pergunta, o valor será 1, caso não, será 0

- b) Receber número de dias de evento e salvar na variável "dias";- Receber número de partidos e salvar na variável "partidos";
 - Criar um vetor do tipo "Participante" dinamicamente do tamanho "dias x 20";
 - Receber os dados de cada participante e salvar em ordem crescente (a posição do vetor será o número de inscrição) no vetor.
- c) Verificar no vetor (dado o número de inscrição) se a pessoa em questão pertence ao partido requisitado e também se ela já fez pergunta antes, caso ela satisfaça as duas verificações, estará apta a fazer pergunta (ordem de complexidade igual a O(g(d)), sendo g(d) = 2x20xd, portanto a ordem de grandeza é O(d)).

Q2.

a) n^2 . Pois a curva de crescimento da função $log^3(n)$ tende a diminuir quado n cresce (sua tangente fica menos inclinada), enquanto a curva de crescimento de n^2 aumenta conforme n aumenta (tangente mais inclinada positivamente).

b)