**PIF – LISTA DE PERGUNTAS 1**

Nome: Fábio Ramacciotti Krakauer

Turma: A

1. União é uma posição de memória que é compartilhada por duas ou mais variáveis, sendo elas tipos iguais ou diferentes e você só pode atribuir um dos valores, nunca mais de um deles. Enumerações são um várias constantes que podem ser atribuídas a variáveis, é o conjunto de todas as possibilidades de valores de uma variável.

Uniões e estruturas são muito parecidas, porém na hora de atribuir valor você só pode atribuir um valor das variáveis que ele possui.

Exemplo de União:

***union pesoVolume {***

***float peso;***

***float volume;***

***}***

***struct item {***

***char \*name***

***int code;***

***union pesoVolume;***

***}***

Neste exemplo criei uma estrutura de um item que possui um peso ou um volume e esse é a união.

Exemplo de Enum:

***enum items {Barra = 1, Chave, Caderno, Monitor}***

***scanf(“%d”, &código\_item);***

***if(código\_item == barra) {***

***printf(“Não é uma barra!”)***

***}***

1. A) O tipo FILE armazena todas as informações referentes a um arquivo e ele é responsável por armazenar funções para manipular o arquivo. Ele deve ser definido como um ponteiro. Para abrir um arquivo você deve usar a função fopen(nome\_do\_arquivo, permissão para o arquivo (r ou w ou a))

R para leitura, W para escrita e A para acrescentar ao que já existe.

B) A macro NULL define que aquela variável ou arquivo não possui nenhum valor, ele é nulo. A macro EOF (End of File) é a última variável, que diz que o arquivo chegou ao fim e a macro FOPEN\_MAX é um inteiro que indica o número máximo de fluxos simultâneos que podem ser abertos.

C) A função fseek() é usada para fazer procuras randômicas a arquivos, sejam ela de leitura ou escrita.