

## 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!")  
}
```

- 2- 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.