ROTEIRO 3 – LUCAS EDUARDO LEITE COSTA

1.1 Os Tipos Abstratos de Dados (TAD) é um tipo de dados definido pelo programador, que tem como intuito definir um conjunto de valores e operações relacionadas à esses dados. Com isso, as principais vantagens da utilização de TAD's são relacionadas ao encapsulamento das funções e a abstração de informações.

1.2

```
| Marchelle | Clac | Marchelle | Comba | Comba
```

1.3

```
# Since Sequence Sequence Associated Sequence
```

```
void print_elementos(Conjunto* conjunto){
    for(int i=0; i<conjunto->tam; i++){
       printf("%d ", conjunto->elementos[i]);
   printf("\n");
void diferenca_conjuntos(Conjunto* conjunto_x ,Conjunto* conjunto_y, Conjunto* resultado){
   for(int i=0; i<conjunto_x->tam; i++){
        int elemento = conjunto_x->elementos[i];
        if(false == pertece_conjunto(conjunto_y, elemento))
           inserir elemento(resultado, elemento);
void uniao_conjunto(Conjunto* conjunto_x ,Conjunto* conjunto_y, Conjunto* uniao){
   for(int i=0; i<conjunto_x->tam; i++){
       inserir_elemento(uniao, conjunto_x->elementos[i]);
    for(int i=0; i<conjunto_y->tam; i++){
       if(false==pertece_conjunto(uniao,conjunto_y->elementos[i]))
           inserir_elemento(uniao, conjunto_y->elementos[i]);
void liberar_conjunto(Conjunto* conjunto){
    free(conjunto->elementos);
   conjunto->tam=0;
   conjunto->elementos=NULL;
```