ED23S - Estrutura de Dados ^{2a} Lista CCH

- 1. Descreva como implementar as funções de inserir e remover de uma fila F utilizando duas pilhas P_1 e P_2 . Qual são as complexidades?
- 2. Descreva como implementar as funções de inserir e remover de uma pilha P utilizando duas filas F_1 e F_2 . Qual são as complexidades?
- 3. Descreva como implementar as funções de inserir e remover de uma fila F e uma pilha P utilizando uma lista L.
- 4. Compare estruturas lineares dinâmicas e estáticas.
- 5. Qual a saída do código abaixo:

```
ins (2);
pilha_t *p
fila_t * f;
                                          ins (1);
                                          ins(0);
void ins(int x) {
                                          rm();
    empilha(p, x);
                                          rm();
    insere_fila(f, x);
}
                                          ins(5);
                                          ins(4);
void rm() {
                                          rm();
    int a = retorna_pilha(p);
                                          rm();
    int b = retorna_fila(f);
                                          ins (6)
    desempilha(p);
    remove_fila(f);
                                          rm();
    printf("\%i \%i \n", a, b);
                                          rm();
}
                                          destroi_pilha_int(p);
int main() {
                                          destroi_fila_int(f);
    p = criar_pilha_int();
    f = criar_fila_int();
                                          return 0;
                                     }
    ins(3);
```