

Estrutura de Dados - Caio Yugo 29/5/2025

Exercício fila-lista:

```
① void separar_Par_Impar(t_fila *fila, t_fila *Par,
                        t_fila *Impar) {
    int valor;
    int tamanho = 0;
    t_fila *temp = constei - fila;
    while (desenfilar(&valor, fila)) {
        enfilar(valor, temp);
        if (valor % 2 == 0) enfilar(valor, Par);
        else enfilar(valor, Impar);
        tamanho++;
    }
    for (int i = 0; i < tamanho; i++) {
        desenfilar(&valor, temp);
        enfilar(valor, fila);
    }
}
```

→ A ordem dos elementos nas filas (pares e ímpares) é preservada

fila original

1 5 2 6 3 9

ímpar

1 5 9

par

2 6

```

② void menor-silo (t-silo *s1, t-silo *s2) {
    int c1 = 0, c2 = 0;
    int temp;
    t-silo *tmp1 = constrai-silo(1);
    t-silo *tmp2 = constrai-silo(1);
    while (desenfileira(&temp, s1)) { // Contador s1
        enfileira(temp, tmp1);
        c1++;
    }
    while (desenfileira(&temp, s2)) {
        enfileira(temp, tmp1);
    }
    while (desenfileira(&temp, s2)) {
        enfileira(temp, tmp2);
        c2++;
    }
    while (desenfileira(&temp, tmp2)) {
        enfileira(temp, s2);
    }
    if (c1 <= c2) {
        while (desenfileira(&temp, s1)) {
            enfileira(temp, s2);
        }
    } else {
        while (desenfileira(&temp, s2)) {
            enfileira(temp, s1);
        }
    }
    // -> Eu escolherei a menor silo para fazer
    // o menor numero de Operações
}

```