

1. Defina uma classe template `SQueue<T>` que constrói uma fila usando uma pilha. A classe `SQueue<T>` para além dos construtores e destrutor deve disponibilizar os seguintes métodos da classe original `Queue`: **vazia**, **insere**, **retira**, **frente**.
2. Faça a sobrecarga do operador `%` para a classe `SQueue`, que faz a disjunção exclusiva de dois objectos `SQueue`, ou seja, coloca no objecto corrente os elementos não comuns a ambos os objectos.

Exemplo:

s1: a, b, c, d

s2: c, d, e, f s1 % s2 = a, b, e, f

3. Considere o seguinte método da classe `SQueue`:

```
template<class T>
void SQueue<T>::metodo()
{
    T x ;

    if (!vazia())
    {
        retira(x) ;
        metodo() ;
        insere(x) ;
    }
}
```

- a) Diga o que faz o método.
- b) Qual a complexidade temporal do método.