

## Exercicio 1

```
bool inserirNaFila(FILA *f, REGISTRO reg)
{
    ELEMENTO *elem = (ELEMENTO *)malloc(sizeof(ELEMENTO));
    elem->prox = NULL;
    elem->reg = reg;
    if (f->cabeca->prox == NULL)
        f->cabeca->prox = elem;
    else
        f->fim->prox = elem;
    f->fim = elem;
    return true;
}

bool excluirDaFila(FILA *f, REGISTRO *reg)
{
    if (f->cabeca->prox == NULL)
        return false;
    ELEMENTO *exclui = f->cabeca->prox;
    *reg = exclui->reg;
    f->cabeca->prox = exclui->prox;
    free(exclui);
    if (f->cabeca->prox == NULL)
        f->fim = NULL;
    return true;
}
```