

# Atividade 4: Rotações

September 6, 2018

## 1 Problema

Escreve um programa que faz rotações em ABB

### 1.1 Entrada

A primeira linha contém o número de casos de testes, e as linhas seguintes representam os testes. Cada linha de teste é composta por duas linhas, a primeira linha tem um inteiro  $n$  que representa o número de elementos a ser inserido na ABB, a segunda linha apresenta o rotação que deverá ser realizado sobre um determinado número da ABB. A letra D representa rotação à direita e a letra E representa rotação à esquerda.

```
3
3 2 1 3
D 2
5 1 2 3 4 5
E 3
7 50 20 80 90 100 101 102
E 50
```

### 1.2 Saída

Para cada exemplo de entrada seu código deverá apresentar o percurso pré-ordem de cada ABB, antes e depois da rotação.

```
2 1 3
1 2 3
1 2 3 4 5
1 2 4 3 5
50 20 80 90 100 101 102
80 50 20 90 100 101 102
```