UFPE – CENTRO DE INFORMÁTICA ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS ATIVIDADE PRÁTICA

(Gustavo Carvalho – ghpc@cin.ufpe.br)

QUESTÃO 1

Implemente uma **lista (baseada em arrays)** de inteiros, conforme apresentado no livro de Shaffer e durante a aula.

ENTRADA

A entrada consiste de vários casos. A primeira linha contém c ($1 \le c \le 10$), o número de casos. A seguir, tem-se c casos. A primeira linha de cada caso contém n ($1 \le n \le 10^3$), o número de operações a serem realizadas sobre a lista. Ao iniciar cada caso, a lista deve estar vazia. As próximas n linhas consistem em comandos de 3 tipos:

```
insert x – insira x (1 \le x \le 10^9) na lista, de acordo com o cursor.

remove – remova um elemento da lista, de acordo com o cursor.

count x – conte o número de elementos iguais a x (1 \le x \le 10^9) na lista.

prev – move o cursor para uma posição à esquerda da lista.

next – move o cursor para uma posição à direita da lista.
```

1 14 insert 2 insert 5 insert 2 insert 1 count 2 next remove count 2 remove count 5 next next remove count 1

SAÍDA

A primeira linha de saída de cada caso deve ser "Caso n." (sem aspas), onde n é o número do caso, começando de 1. Em seguida, para cada comando do tipo "count x", imprima uma linha com o número de elementos iguais a x que estão na lista.

```
Caso 1:
2
1
0
```