UFPE – CENTRO DE INFORMÁTICA ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS ATIVIDADE PRÁTICA 2

(Gustavo Carvalho – ghpc@cin.ufpe.br)

QUESTÃO 1

Implemente uma **pilha** 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 \leq c \leq 10), o número de casos. Cada caso, consiste em comandos de dois tipos:

```
push x − insira x (1 ≤ x ≤ 10³) no topo da pilha.
pop n − remova n (0 ≤ n ≤ |pilha|) elementos do topo da pilha e calcule a sua soma.
```

Uma linha com end sinaliza o fim do caso. O número total de comandos em cada caso é menor ou igual a 10³.

1 push 10 push 20 push 5 pop 2 push 1 push 16 push 12 push 15 pop 5 end

SAÍDA

A primeira linha de saída de cada caso deve ser "Caso i:", sem aspas, onde i é o número do caso, começando de 1. Em seguida, para cada comando do tipo $pop\ n$, imprima uma linha com a soma dos n elementos no topo da pilha.

```
Caso 1:
25
54
```