

### **Semana 5 - Exercício**

Seja uma estrutura de dados  $E$  composta por duas pilhas  $P_1$  e  $P_2$ , que compartilham a mesma área de tamanho correspondente a  $n$  nós. No caso,  $P_1$  e  $P_2$  compartilham o mesmo vetor de  $n$  elementos, com  $P_1$  se desenvolvendo sequencialmente da extremidade esquerda do vetor para a direita, enquanto que  $P_2$  ocupa as posições a partir da extremidade direita e se desenvolve, em sequência, para a esquerda.

Formule um algoritmo para inserir dados nesta estrutura. A entrada deste algoritmo consiste da estrutura  $E$ , do dado a ser inserido e da informação em qual pilha  $P_1$  ou  $P_2$  deve ser realizada a inserção.