## Explicação classe Pilha

Os três métodos solicitados para a classe Pilha estão em O(1), pois foi utilizada uma ArrayList para a resolução do problema e além disso:

- -Seu método remove, usado no método pop, é O(1) no caso de remoção de valores no fim da lista, o que é o caso uma vez que é uma pilha que respeita o principio LIFO (Last In First Out).
- -O método add, usado no método push, é O(1) (com exceção de seu pior caso).
- -O menor valor é definido sempre no método push conforme ele for sendo chamado, através de uma comparação simples entre o atual menor valor e o número passado como parâmetro.
- -O método min tem como função retornar o menor valor da pilha, porém sem remover esse valor da pilha, respeitando sempre o conceito de pilha e o principio LIFO.

Os métodos foram testados com o uso de testes Unitários disponibilizados pelo Junit.