

```
public interface Deque {
```





5. Considere o seguinte código Java:

```
public static void F(int n){
    StackArray<Long> s=new StackArray<Long>(n+2);
    s.push(0);
    Long ant=s.top();
    s.push(1);
    System.out.println(ant);
    for (int i=0;i<n;i++) {
        Long t = s.top();
        System.out.println(t);
        s.push(s.top() + ant);
        ant = t;
    }
}
```

(a) Qual o resultado da execução de F(7)?

(b) Qual a complexidade da método F, assumindo como constantes os métodos que manipulam a stack?

6. Usando o método apresentado nas aulas , avalie a expressão:  $2\ 8 + 3\ 5 + 5\ 10 - / 6 *$  - dada em postfix. Apresente na resolução, a pilha de execução da conversão.