



ATIVIDADE 3 PILHAS

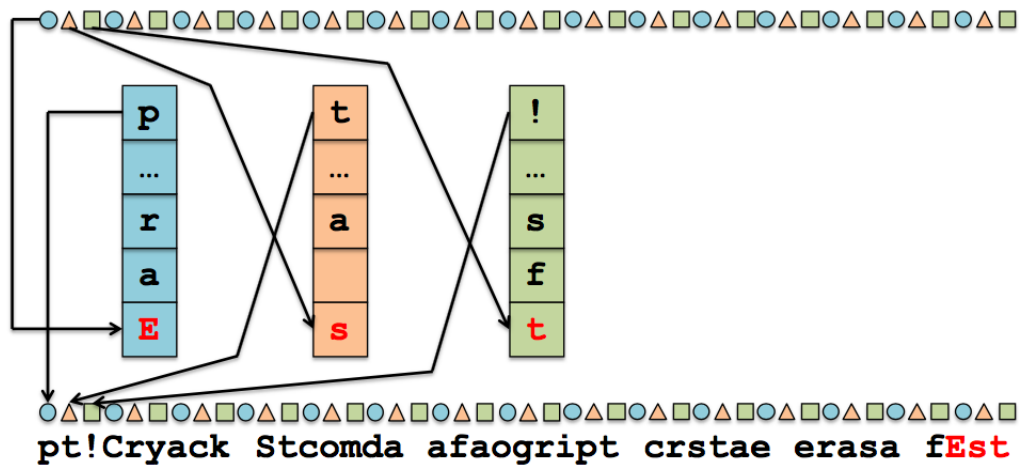
- **Prazo para entrega: 06/04/2017 – 23:55**
- **Atenção:**
 1. **Arquivo:** o nome do arquivo referente ao código-fonte deverá respeitar o seguinte padrão: <número do RA>_AT03.c. Exemplo: 123456_AT03.c;
 2. **E/S:** tanto a entrada quanto a saída de dados devem ser “secas”, ou seja, não devem apresentar frases explicativas. Siga o modelo fornecido e apenas complete as partes informadas.
 3. **Identificadores de variáveis:** escolha nomes apropriados;
 4. **Documentação:** inclua comentários e indentação no programa.
 5. **Arquivo-base:** você deve usar o arquivo-fonte incompleto que está disponível no Moodle. É necessário completar as operações nos lugares indicados e você não deve realizar nenhuma alteração nas partes fornecidas. Inclusive, se houverem comandos de entrada (`scanf`) e saída (`printf`) definidos, estes não poderão ser alterados.

StackCrypt

Desenvolva um programa para criptografar uma mensagem de texto usando o **StackCrypt**. Primeiro receba a mensagem (limitada em 1.000 caracteres) e em seguida a quantidade de pilhas que serão utilizadas na criptografia. A saída deverá ser a mensagem cifrada.

A figura a seguir ilustra o exemplo do texto “*Esta mensagem está criptografada com StackCrypt!*” criptografado usando 3 pilhas, representadas por símbolos (círculo, triângulo e quadrado).

Esta frase está criptografada com StackCrypt!



Complete o arquivo AT03.c