Lista de Exercícios ED-04 (Pilhas)

1.ª) Mostre a situação da pilha P, inicialmente vazia, após a execução de cada uma das operações a seguir:

```
Push(P,a);
Push(P,b);
Push(P,c);
Push(P,Top(P));
Push(P,Pop(P));
Pop(P);
Push(P,e);
Pop(P);
```

- 2.ª) Codifique um programa em C++ que reverta uma série de números até que 999 seja digitado. Teste o seu programa com a série 1,3,5,7,9,2,4,6,8.
- 3.ª) Codifique um programa em C++ que transforme um número decimal em um número octal.
- 4.a) Codifique um programa em C++ que transforme um número decimal em um número hexadecimal. Dica: Se o resto for 10,11,12, 13, 14 ou 15, imprima, respectivamente, A,B,C,D,E ou F.
- 5.ª) Codifique um programa em C++ que leia uma palavra e a imprima de forma invertida. Por exemplo: exercício, deverá ser impresso: oicícrexe.
- 6.ª) Uma string é considerada palíndroma se ela pode ser lida da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda com o mesmo significado. Neste caso, não podemos considerar acentuações, letras maiúsculas ou minúsculas, os espaços e os caracteres especiais. A seguir estão alguns exemplos:

Radar Subi no Onibus Go dog

Faça um programa em C++ para verificar se uma expressão é ou não palíndroma.