

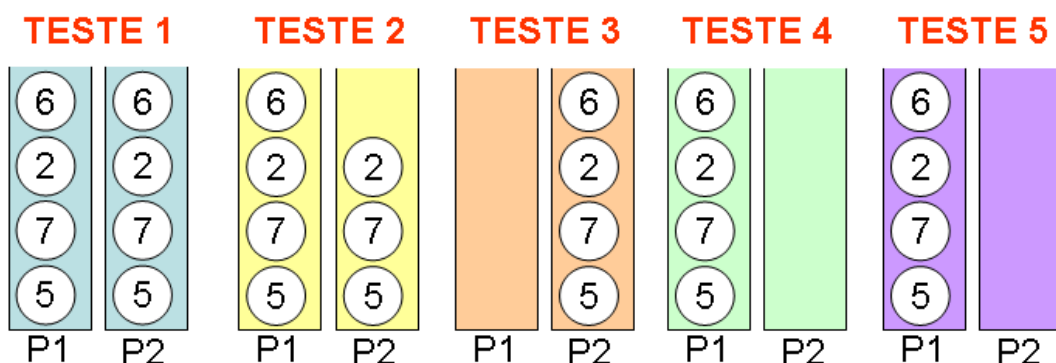
## Aula Prática Pilhas

Pegue o TAD pilha em C.

Atenção: A implementação da função deve utilizar o TAD Pilha apresentado a seguir. O acesso à pilha deve utilizar **somente** as funções e procedimentos apresentados no TAD.

```
typedef int TipoInfo;  
  
struct TPtPilha{  
    TipoInfo dado;  
    struct TPtPilha *elo;  
};  
  
typedef struct TPtPilha TipoPilha;  
  
TipoPilha* InicializaPilha (TipoPilha *Topo);  
int Vazia (TipoPilha *Topo);  
TipoPilha* PushPilha (TipoPilha *Topo, TipoInfo Dado);  
int PopPilha (TipoPilha **Topo, TipoInfo *Dado);  
TipoInfo ConsultaPilha (TipoPilha *Topo);  
TipoPilha* DestroiPilha (TipoPilha *Topo);
```

- 1) Implemente uma função que teste se duas pilhas são iguais ou não. A função deve retornar o valor 1 se as duas pilhas forem iguais, e 0 caso contrário. Ao final da execução da função, as duas pilhas, recebidas como parâmetros, devem estar no mesmo estado em que estavam quando começou a execução da função.
- 2) Implemente um programa para testar a função. Execute os testes a seguir:



Responda: Como ficaram as pilhas originais depois da chamada à função?