

Pilhas - inserção de elementos

Numa pilha, a inserção de elementos é chamada **empilhamento**. Sua tarefa nesse exercício é implementar essa operação usando *vetores*. Para tanto, você deve submeter a função

```
int empilha (pilha *p, int x);
```

que deve

- inserir o elemento **x** na pilha **p** e
- retornar 1 se a inserção foi bem sucedida, e 0 caso contrário.

Espera-se que **pilha** seja uma **struct** da forma

```
typedef struct pilha {  
    int *dados;  
    int N, topo;  
} pilha;
```

Observação: se na inserção, o elemento não couber na pilha, o vetor **dados** deve ser redimensionado.

O arquivo a ser submetido deve incluir apenas

1. os **#include** necessários para a execução do seu código,
2. a declaração da estrutura necessária e
3. a função solicitada.

Author: João