

Desafio Pilha(s)

- Aline Teles;
- Noemy Ribeiro;

Desafio 1)

- ▶ João quer economizar dinheiro, para isso, ele guarda todas as notas de R\$5.00, R\$10.00 e de R\$50.00 reais que ganha em uma pilha de 5 cédulas. Toda vez que João completa uma pilha, ele a guarda em um cofre, e anota em um arquivo quais as notas que estão presentes na pilha, para que ele não precisa abrir o cofre sempre que quiser ter um controle sobre suas economias.
- ▶ João quer um programa que o auxilie em sua organização. Para isso o programa deve ter o seguinte menu:

▶ **1) Adicionar pilha:**

- Guarda os valores das notas que o usuário fornece em uma pilha, e em seguida, os anota em um arquivo, antes que elas sejam guardadas no cofre.

▶ **2) Ver quantidade de cada cédula:**

- Mostra ao usuário quantas notas de R\$5.00, R\$10.00 e de R\$50.00 estão tem no cofre.

▶ **3) Soma total:**

- Soma as notas do cofre e retorna o valor para o usuário.

▶ **4) Retirar dinheiro:**

- Pede o valor que o usuário deseja retirar e quais notas ele quer, em seguida, apaga do arquivo as notas e a quantidade retirada.

(obs: o programa pode sugerir as notas para o usuário).

▶ **5) Finalizar programa.**

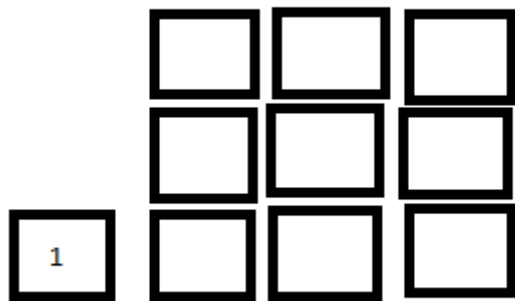
Desafio 2)

- ▶ Pedrinho está se mudando de casa, com isso ele precisa empacotar seus livros em algumas caixas, para conseguir achar seus livros ele os colocou em um catálogo para mostrar os livros em cada caixa. Em sua nova casa as caixas foram guardadas em várias pilhas, arrumadas em fila, com cada pilha encostada na pilha seguinte.
- ▶ Pedrinho quer que você escreva um programa que mostre quantas caixas ele precisa desempilhar para recuperar seu antigo catálogo

Cada pilha precisa conter 3 caixas

A ordem das pilhas quando estão embaralhadas é sortida usando a função `rand() %`

Entrada



Saída

