

Lista de array

1. Faça um programa que crie um vetor vazio, depois pergunte o tamanho do Arrays que o vetor deve ter. Após respondido, o usuário deve poder digitar a quantidade de nomes do tamanho do Arrays, cada novo deve estar em um índice diferente.
2. Seguindo o programa acima, além do pedido, o programa deve organizar o vetor por ordem alfabética e imprimir ordenadamente (pesquise o método `sort()`).
3. Seguindo o programa acima, verifique quais nomes começam com vogal e imprima esses nomes na tela.
4. Crie um programa que será um registro do cliente, do produto, da quantidade de produtos e do valor total, lembre-se que cada informação deve estar em seu próprio Array. Além disso, o programa deve permitir encontrar o usuário pelo nome e mostrar todos os dados dele.
5. Crie um programa que aceite adicionar um usuário a um Array, que possa também deletar o usuário, editar o seu nome e salvar no mesmo local e que possa encontrar um usuário. O programa deve rodar sempre, a não ser que o usuário queira desligar.
6. Faça um programa que armazena o nome do usuário e o valor da sua compra, a loja do programa estará com uma promoção, o cliente com o maior valor de

compras no dia ganhará um valor de cashback de 10% da sua compra, os outros ganharão um cupom de desconto de 5%, com máximo de 25 reais para a próxima compra. Mostre a cada usuário do Array o seu prêmio.