3) Uma empresa que fabrica ventiladores precisa catalogar a velocidade de seus ventiladores, para catalogar os ventiladores irá precisar do código e da velocidade do ventilador:

1-craete- Recebe o tamanho do catalogo.

2- adicionar- Você deverá pedir o código do ventilador e velocidade e antes de adicionar verificar se não existe outro ventilador igual já existente, caso já exista irá retornar -1. Retorne 0 caso adicione e retorne -1 caso não consiga adicionar.

3- removerVent- Deverá receber o código do ventilador procura-lo no catalogo e retira-lo. Retorne 0 caso remova e retorne -1 caso não consiga remover.

4-atualizaCatalogo- Deverá receber o código do ventilador e atualizar a velocidade. Retorne 0 caso remova e retorne -1 caso não consiga atualizar.

6-tamanho- Deverá retornar o tamanho do catálogo (quantidade de ventiladores).

7-catalogoCheio- Deverá retorna 0 se o catálogo está cheio e -1 caso contrário.

8-catalogoVazio- Deverá retorna 0 se o catálogo está cheio e -1 caso contrário.

9-catalogoPes- Deverá receber o código do ventilador e mostrar sua posição no catálogo. Caso não ache o ventilador no catálogo retorne -1.

10-limparCatalogo- Deverá apagar todos os ventiladores do catalogo e retornar 0 se conseguir remover e -1 caso não.

11-ordenar- Deverá ordenar o catálogo por velocidade.

12-imprime- Deverá mostrar todos os elementos do catalogo.