

Alguns números inteiros através de seus dígitos podem ter a capacidade de autoelogiarem. Esses números são chamados de Narcisistas e são aqueles iguais à soma de cada um de seus dígitos elevados à potência da quantidade de dígitos.

Por exemplo, o número 153 é um narcisista porque a soma de cada um de seus dígitos elevados ao cubo (total de dígitos que compõe o número 153) é exatamente 153.

$$153 = 1^3 + 5^3 + 3^3 = 1 + 125 + 27 = 153$$

Crie um programa em C/C++ no Linux que utilize os recursos da biblioteca "**myList.a**" para

- 1) Armazenar na estrutura os números narcisistas entre 10 e N. O valor N não deve ser superior a 1 milhão.
- 2) Mostre os números narcisistas armazenados na estrutura.
- 3) Permitir excluir um número narcisista da estrutura. Após a exclusão mostre os números que restaram na estrutura.

OBS:

- estude as rotinas existentes na biblioteca e utilize as que forem mais convenientes para a construção da solução.
- A compilação para testar a aplicação deve ser "gcc -o main main.c myList.a -lm"