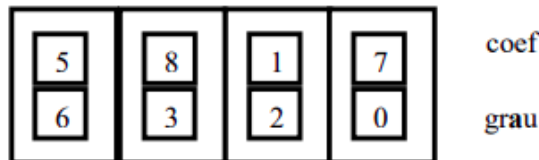


1) O tipo estruturado Termo abaixo representa um termo de um polinômio:

```
struct termo
{
    int coef; /* coeficiente do termo*/
    int grau; /* grau do termo */
};
typedef struct termo Termo;
```

Considere que um vetor de termos é utilizado para armazenar um polinômio. Por exemplo, o polinômio  $5x^6 + 8x^3 + x^2 + 7$  (ou seja,  $5x^6 + 8x^3 + 1x^2 + 7x^0$ ) estaria armazenado em um vetor de termos de tamanho 4, sempre ordenado decrescentemente por grau:

Fig1:

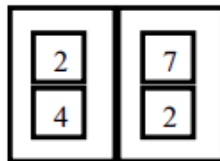


Escreva a função criaVetorSoma que

- recebe um primeiro vetor de termos e seu tamanho representando um polinômio e um segundo vetor de termos e seu tamanho representando um segundo polinômio. A função recebe também o endereço de uma variável onde deve ser devolvido o tamanho do novo vetor a ser criado pela função.
- cria um novo vetor de termos correspondente à soma dos 2 polinômios recebidos, do tamanho exato necessário. A função retorna o novo vetor, ou seja, o endereço do primeiro elemento desse novo vetor, devolvendo também o número de elementos desse novo vetor.

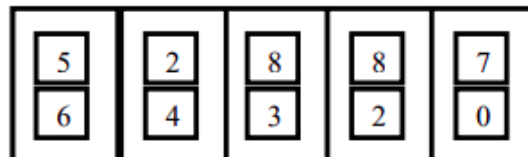
Por exemplo se o primeiro polinômio fosse o da figura 1, e o segundo polinômio fosse

$$2x^4 + 7x^2$$



O vetor resposta, de tamanho 5, seria o correspondente ao polinômio

$$5x^6 + 2x^4 + 8x^3 + 8x^2 + 7$$



Escreva um programa completo, com uma main onde dois vetores de termos correspondentes a dois polinômios são criados e chame a função criaVetorSoma feita por você.