Ponteiros + Memória Dinâmica + Estruturas

Considere a seguinte definição de um tipo estrutura associada aos dados de uma pessoa:

```
typedef struct {
```

```
int numAluno; // Número de aluno
int Notas[4]; // Notas em Aprendizagem, Ex. Normal, Ex. Recurso e Ex. Especial
int NotaFinal; // melhor nota das 4 anteriores
} ALUNO;
```

a) Implementar uma função que, dado um vetor de inteiros com N elementos, devolva o maior deles. Para tal, use o seguinte cabeçalho:

```
int maiorVetor (int V[], int N)
```

- b) Implementar uma função que leia do ficheiro "Alunos.txt" e construa um vetor do tipo ALUNO. Cada linha do ficheiro contém 5 valores inteiros (associados a um aluno):
 - numero de aluno,
 - nota obtida em Aprendizagem,
 - nota obtida em Exame Normal,
 - nota obtida em Exame Recurso, e
 - nota obtida em Exame Especial.

Para tal, use o seguinte cabeçalho:

ALUNO *lerVetor (int *N)

- c) Construa um programa em C que realize as seguintes ações pela ordem apresentada:
 - construir um vetor do tipo ALUNO com os dados do ficheiro "Alunos.txt",
 - complete os dados daquele vetor, atribuindo o valor adequado ao campo NotaFinal,
- guarde o número de estudante (**numAluno**) e a respetiva nota final (**NotaFinal**) de cada um dos alunos no ficheiro "AlunosFinal.txt" (contruir uma função para o efeito),
 - determine o aluno (número) com melhor nota final (contruir uma função para o efeito).
- d) Implementar uma segunda versão da função lerVetor. Para tal, use o seguinte cabeçalho:

```
void lerVetor2 (ALUNO **V, int *N)
```

e teste no programa implementado em c)