

1. Veja o seguinte código de programa:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define LF 10 /* codigo ASCII para Line Feed */

int main()
{
    int valor;
    char c;
    do{
        scanf("%d", &valor);
        printf("%d ", valor);
        scanf("%c", &c);
    }while(c != LF);
    return 0;
}
```

Suponha também a existência do seguinte arquivo denominado “in”, cujo conteúdo é:

Arquivo “in”

1 5 -1 3 7

- Qual o resultado desse programa se o arquivo “in” fosse passado via **entrada padrão** para o mesmo?
- A partir desse resultado do item **a**, em pouquíssimas palavras, diga o que esse programa está programado para fazer?
- Suponha agora que o arquivo “in” contivesse o seguinte conteúdo: 5 -1 3 7 4 8 11 17 3. Se esse novo arquivo “in” fosse passado via entrada padrão para o programa, teria que ser feita alguma modificação no mesmo para que ele consiga ler essa nova quantidade de números inteiros contida no arquivo “in”?
- O que faz a seguinte linha no programa: `scanf(“%c”, &c)`? Qual o objetivo por trás da existência dessa linha no programa?
- Modifique o código do programa anterior de modo que ele passe a ler cada linha do arquivo como uma única *string*. **Obs:** pode assumir que o tamanho máximo de uma linha será igual a 80 caracteres.