

Exercício:

Faça um programa que lê uma sequência de números inteiros terminada por 0 e depois a separa em duas listas, uma com os números pares e outra com os ímpares. Ao final, imprima o conteúdo dessas duas listas. A sequência deve ser lida e armazenada em uma lista ligada, que depois será percorrida para separar os números e construir as outras duas listas.

Arquivo 'entrada.txt' para o programa

O arquivo 'entrada.txt' contém uma série de linhas com uma sequência de números inteiros, positivos, terminada por 0. A última linha possui apenas o número 0, indicando o fim da entrada.

Arquivo 'saida.txt' para o programa

Para cada sequência de entrada, devem ser impressas três linhas no arquivo 'saida.txt': uma linha com os números pares da sequência, separados por um único espaço em branco; uma linha com os números ímpares da sequência, também separados por um espaço em branco; e uma linha em branco. Os números devem ser impressos na ordem que foram lidos na entrada.

EXEMPLO DE ENTRADA

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
31403 24567 12491 19793 22416 859 11757 22259 24851 9038 21342 8693 16431 27361 28718
19463 401 8111 19560 17283 0
0
```

EXEMPLO DE SAIDA

```
2 4 6 8
1 3 5 7 9

22416 9038 21342 28718 19560
31403 24567 12491 19793 859 11757 22259 24851 8693 16431 27361 19463 401 8111 17283
```