



Departamento de Informática - PUC-Rio
INF 1005 – Programação I
P2 Prática – 12/05/2009



Nota:	
-------	--

Aluno: _____

Matrícula: _____ Turma: _____

Questão Única – Roda Números: Escreva um programa que lê os números inteiros do arquivo *roda.txt* e imprime na tela os números da seguinte maneira. O segundo número é o primeiro a ser impresso, o terceiro número é o segundo a ser impresso, e assim sucessivamente. O primeiro número lido deve ser o último a ser impresso. Considere que o arquivo de entrada possui pelo menos um número.

Assumindo como exemplo o arquivo a seguir:

```
1
59
73
3
9
10
```

roda.txt

A saída esperada na tela é:

59 73 3 9 10 1

Observações importantes:

- 1) Este é apenas um exemplo de arquivo, seu programa deve funcionar para quaisquer exemplos. É sugerido testar com outros exemplos.
- 2) Lembre-se de testar a abertura do arquivo de entrada.

Solução:

```
#include <stdio.h>

int main(void){
    int c = 0;
    int primeiro = 0;
    int proximo = 0;
    FILE * fp = fopen("roda.txt", "r");
    if(fp == NULL){
        printf("Erro na abertura de arquivo");
        exit(1);
    }
    c = fscanf(fp, "%d", &primeiro);
    if(c==1){
        c = fscanf(fp, "%d", &proximo);
    }
    while(c == 1){
        printf("%d ", proximo);
        c = fscanf(fp, "%d", &proximo);
    }
    printf("%d ", primeiro);
    fclose(fp);
    return 0;
}
```