

# Projeto 1 - Arquivos (separação de números)

## ATP II

### 1 Definição

Um arquivo, chamado “entrada.dat”, contém uma quantidade ignorada de linhas, cada uma contendo um valor numérico, que pode ser tanto um valor inteiro quanto um valor real.

Seu trabalho é gerar, a partir do conteúdo desse arquivo, dois outros arquivos com a seguinte formatação:

- No arquivo “inteiros.dat” deverão estar todos os valores inteiros lidos, sendo que em cada linha deverá estar o valor inteiro e o seu complemento de um milhão, que é dado como o resultado de um milhão menos o número lido;
- No arquivo “reais.dat” deverão estar todos os valores reais lidos, sendo que em cada linha deverá estar o valor real e o seu complemento de um milhão, que é dado como o resultado de um milhão menos o número lido, sendo que os dois valores deverão ser representados com até seis casas decimais;

OBSERVAÇÃO: Os cálculos de complemento de um milhão devem ser feitos considerando 1.000.000 para valores positivos e -1.000.000 para valores negativos.

### 2 O que deve ser feito

Escreva um programa que execute o descrito acima, **SEM USAR AS FUNÇÕES atoi() e atof()**, ou seja, o tratamento dos valores lidos deve ser feito por seu código.

### 3 Exemplo

Arquivo 1:

entrada.dat	inteiros.dat	reais.dat
567	567 999433	32.56 999967.44
992171	992171 7829	-2.456 -999997.544
32.56	-23 -999977	432.642642 999567.357358
-23	444 999556	
-2.456		
432.642642		
444		

Arquivo 2:

entrada.dat	inteiros.dat	reais.dat
2000	2000 998000	-0.555 -999999.445
0	0 1000000	0.3256 999999.6744
-0.555	444444 555556	954325.812 45674.188
0.3256		
444444		
954325.812		

## 4 Entrega

Entregar o código fonte do programa, devidamente documentado, no classroom.

**PRAZO:** 15/10, até 23h59 no classroom.