

Projeto 1 - Arquivos (texto misturado)

ATP II

1 Definição

Um cliente necessita de fazer a geração de um arquivo de texto a partir das informações contidas em outros dois arquivos. A geração do arquivo de saída, denominado “linhas.dat”, ocorre com a leitura simultânea dos arquivos de entrada, denominados “codigos.dat” e “palavras.dat”, sendo que para cada código presente no arquivo “codigos.dat” se gera uma linha a partir do conteúdo de “palavras.dat” da seguinte forma:

- No arquivo “codigos.dat” existe uma quantidade desconhecida de números inteiros N_i , no intervalo $-5 \leq N_i \leq +5$;
- No arquivo “palavras.dat” existe uma quantidade desconhecida de palavras, sempre separadas por um espaço em branco;
- Para cada número N_i lido de “codigos.dat” se deve escrever uma linha com N_i palavras do arquivo de palavras, sendo:
 1. se $N_i < 0$ se escreve as palavras anteriores à última palavra lida, inclusive ela;
 2. se $N_i > 0$ se escreve as palavras seguintes à ela;
 3. se $N_i = 0$ se escreve uma linha contendo apenas o valor 0.
- No caso de se chegar ao final do arquivo de palavras e ainda existirem códigos a serem lidos, então se deve escrever uma última linha, com todos os códigos restantes;
- No caso de se chegar ao final do arquivo de códigos e ainda existirem palavras a serem lidas, então se deve escrever na saída quantas linhas com cinco palavras cada até se esgotar as palavras do arquivo de entrada.

Observe-se que é garantido que o primeiro valor negativo aparece apenas depois de lidas pelo menos cinco palavras.

2 O que deve ser feito

Escreva um programa que leia os arquivos de entrada e gere o arquivo de saída de acordo com as regras estabelecidas acima.

3 Exemplo

codigos.dat	palavras.dat	linhas.dat
2 3 -1 3 -4 4	pode ser que repita palavras	pode ser que repita palavras -1 3 -4 4
2 3 -1 0 3 -4	pode ser que repita palavras repetidas quando terminar de ler o arquivo	pode ser que repita palavras palavras 0 repetidas quando terminar palavras repetidas quando terminar de ler o arquivo
2 3 -1 3 -4	pode ser que repita palavras repetidas quando terminar de ler o arquivo agora com mais palavras	pode ser que repita palavras palavras repetidas quando terminar palavras repetidas quando terminar de ler o arquivo agora com mais palavras

4 Entrega

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

PRAZO: 21/10, até 23h59 no classroom.