

Exercícios teste de ATP2

IBILCE - UNESP

Lista 7 - Exercício 1

Instruções

1. Seu programa deve considerar que os dados serão lidos do teclado, exatamente na forma como descrito em cada problema
2. Seu programa deve produzir saída como se fosse para a tela, exatamente na forma como descrito em cada problema, sem palavras, espaços em branco ou linhas a mais ou a menos
3. Seu programa deve ser nomeado na forma “nome.c”, sempre com .c minúsculo
4. Se um problema indicar que um determinado valor está dentro de um dado intervalo, todos os casos de teste terão valores dentro desse intervalo, não sendo necessário testar a validade
5. **Não use arquivos, nem como entrada de dados, nem como saída de dados.**

Problema Roxo - Olha a ordenação

Escreva um programa para ordenar um vetor contendo palavras, todas em minúsculo, usando o algoritmo de Shell. Para implementar esse algoritmo considere que o primeiro passo terá tamanho $N/8 < P \leq N/4$, com $P = 2^k$, e que a cada iteração esse passo é dividido por 2.

Entrada

A entrada é composta por um inteiro N ($1 \leq N \leq 10000$), correspondendo ao número de palavras a serem lidas. As N linhas seguintes contém uma palavra cada.

Saída

A saída de seu programa deve ter uma linha com as palavras contidas no vetor, no momento em que se termina um dado passo, para cada um dos passos realizados durante a ordenação, até que esteja totalmente ordenado. Entre cada palavra deixe APENAS um espaço em branco.

Exemplo

10	a com de deve linha saída programa seu ter uma
a	a com de deve linha programa saída seu ter uma
saída	
de	
seu	
programa	
deve	
ter	
uma	
linha	
com	