

Faça um programa que recebe N nomes, ordena os nomes e em seguida imprime os nomes ordenados de maneira lexicográfica.

Entrada: uma linha contendo um inteiro N, representando a quantidade de nomes. Nas N linhas seguintes, um string representando um nome.

Saída: Imprima os N nomes ordenados de maneira lexicográfica.

Exemplo de Entrada

```
4
joao
jose
ana
maria
```

Exemplo de saída

```
ana
joao
jose
maria
```