

## Задача 22-1

Вывести содержимое таблицы book, при этом авторов отсортировать по возрастанию, а цены книг по убыванию

## Задача 22-2

- Дана структура типа бинарное дерево. Все вершины пронумерованы от 1 до  $n$ . Дерево задано в виде списка кортежей:  $[(1, 2), (1, 3), (2, 4), (2, 5), (3, 6), (6, 7), (7, 8)]$
- Каждый кортеж  $(a, b)$  показывает, что вершина  $a$  соединена с вершиной  $b$ .
- По определению в дереве невозможны циклы.
- Найти максимальную длину от вершины (1) до конечной вершины.

# Задача 22-3

В Python существуют ключевые слова, которые нельзя использовать для названия переменных, функций и классов. Для получения списка всех ключевых слов можно воспользоваться атрибутом `kwlist` из модуля `keyword`.

Приведенный ниже код:

```
import keyword  
print(keyword.kwlist)
```

ВЫВОДИТ:

```
['False', 'None', 'True', 'and', 'as', 'assert', 'async', 'await', 'break', 'class', 'continue', 'def',  
'del', 'elif', 'else', 'except', 'finally', 'for', 'from', 'global', 'if', 'import', 'in', 'is', 'lambda',  
'nonlocal', 'not', 'or', 'pass', 'raise', 'return', 'try', 'while', 'with', 'yield']
```

Напишите программу, которая принимает строку текста и заменяет в ней все ключевые слова на `<kw>`