



## BÀI TẬP THỰC HÀNH BÀI HỌC SỐ 6.7

**Bài 1.** Cho file breakfast.xml có định dạng sau:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<breakfast_menu>
  <food>
    <name>Belgian Waffles</name>
    <price>$5.95</price>
    <description>Two of our famous Belgian Waffles with plenty of
real maple syrup</description>
    <calories>650</calories>
  </food>
  <...>
</breakfast_menu>
```

Tải file đầy đủ: [click vào đây](#)

Hãy chuyển tài liệu XML trên sang đối tượng tương ứng trong Python.

- 1) Hiển thị danh sách đối tượng. Mỗi đối tượng trên 1 dòng.
- 2) Sắp xếp danh sách món ăn theo giá tăng dần.
- 3) Sắp xếp danh sách món ăn theo lượng calo giảm dần.

**Bài 2.** Cho file XML có định dạng sau:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<catalog>
  <cd>
    <title>Empire Burlesque</title>
    <artist>Bob Dylan</artist>
    <country>USA</country>
    <company>Columbia</company>
    <price>10.90</price>
    <year>1985</year>
  </cd>
  <...>
</catalog>
```

Tải file đầy đủ: [click vào đây](#)

Hãy thực hiện các chức năng sau:

- 1) Liệt kê các cd có trong file XML, thông tin mỗi đối tượng hiển thị trên một dòng.
- 2) Thống kê số lượng cd theo từng quốc gia, liệt kê theo thứ tự số lượng cd giảm dần.
- 3) Thống kê số lượng cd theo năm xuất bản, liệt kê theo thứ tự số lượng cd tăng dần.
- 4) Tìm cd theo tên nghệ sĩ.



**Bài 3.** Cho file XML như sau:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<catalog>
  <plant>
    <common>Bloodroot</common>
    <botanical>Sanguinaria canadensis</botanical>
    <zone>4</zone>
    <light>Mostly Shady</light>
    <price>$2.44</price>
    <availability>031599</availability>
  </plant>
  <...>
</catalog>
```

Tải file đầy đủ: [click vào đây](#)

Hãy viết chương trình có menu chọn cho phép thực hiện các chức năng sau:

- 1) Liệt kê danh sách các loài cây dưới dạng bảng gồm các hàng, cột ngay ngắn. Thông tin mỗi loài cây hiển thị trên 1 dòng.
- 2) Sắp xếp danh sách thực vật theo giá tăng dần.
- 3) Liệt kê số lượng các loài thực vật theo giá trị zone giảm dần.
- 4) Thoát chương trình.



**Bài 4.** Cho file XML như sau:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<students>
  <student>
    <id>SV001</id>
    <age>20</age>
    <major>CNTT</major>
    <gpa>3.25</gpa>
    <fullname>
      <first>Ngọc</first>
      <mid>Văn</mid>
      <last>Nguyễn</last>
    </fullname>
    <address>
      <wards>Xuân Phương</wards>
      <district>Nam Từ Liêm</district>
      <city>Hà Nội</city>
    </address>
  </student>
  <...>
</students>
```

Tải file đầy đủ: [click vào đây](#)

Viết chương trình có menu chọn cho phép thực hiện các chức năng sau:

- 1) Liệt kê danh sách sinh viên dưới dạng bảng gồm các hàng, cột ngay ngắn.
- 2) Sắp xếp danh sách sinh viên theo tên tăng dần, họ tăng dần.
- 3) Sắp xếp danh sách sinh viên theo điểm giảm dần, tuổi tăng dần.
- 4) Tìm sinh viên theo mã sinh viên.
- 5) Tìm sinh viên theo tên.
- 6) Tìm sinh viên theo điểm trung bình.
- 7) Xóa sinh viên theo mã sinh viên.
- 8) Liệt kê số lượng sinh viên theo từng quận.
- 9) Liệt kê số lượng sinh viên theo độ tuổi.
- 10) Liệt kê số lượng sinh viên theo mức điểm trung bình.
- 11) Cho biết thông tin các sinh viên có điểm cao nhất.
- 12) Kết thúc chương trình.



Trang chủ: <https://braniumacademy.net/>

Bài giải mẫu: [click vào đây](#)

Branium Academy