



Bài tập phần lớp generic

Các bài tập sau áp dụng kiến thức về generic trong chương 11 để thực hiện.

Bài 1. Thiết kế lớp generic cho phép lưu trữ cặp song ngữ: từ, nghĩa của từ giống từ điển Anh-Việt, Hàn-Việt,... Ví dụ một đối tượng của lớp này chứa cặp: “hello”-“xin chào”.

Bài 2. Thiết kế lớp generic cho phép tạo cặp từ-số lần xuất hiện để lưu trữ số lần xuất hiện của các từ trong chuỗi kí tự đầu vào. Viết chương trình đếm và in ra số lần xuất hiện của các từ trong một câu nhập vào từ bàn phím hoặc file.

Bài 3. Lớp môn học gồm các thông tin về mã môn, tên môn, số tín chỉ. Mỗi môn học sẽ có thể có số lượng sinh viên đăng kí khác nhau. Thiết kế lớp cho phép ghép cặp môn học với số lượng sinh viên đăng kí. Hiển thị kết quả lên màn hình dạng key-value. Trong đó môn học là key, số lượng sinh viên đăng kí là value. Khi tạo danh sách ghép cặp cần lưu ý rằng mỗi môn học chỉ xuất hiện duy nhất 1 lần trong danh sách.

Bài 4. Mỗi lái xe gồm các thông tin về mã nhân viên, tên nhân viên, số năm kinh nghiệm. Mỗi tuyến xe gồm có mã tuyến, tên tuyến, độ dài quãng đường, số điểm dừng tính cả đầu cuối. Thiết kế lớp ghép cặp lái xe, tuyến xe, số lượt lái (đi từ đầu tuyến đến cuối tuyến tính là 1 lượt). Tạo danh sách bảng phân công lái xe trong ngày theo dữ liệu này. Khi tạo danh sách cần lưu ý rằng mỗi lái xe với 1 tuyến xe chỉ xuất hiện 1 lần trong bảng phân công. Hiển thị dữ liệu bảng phân công theo dạng bảng gồm mã tuyến, tên tuyến, mã lái xe, tên tài xế, số lượt lái.

Bài 5. Mỗi nhân viên gồm các thông tin mã nhân viên, họ tên, ngày sinh, mức lương. Mỗi công việc có mã công việc, tên công việc, mô tả. Lập bảng phân công công việc cho từng nhân viên trong ngày sao cho mỗi nhân viên chỉ làm một công việc trong một khoảng thời gian được chỉ định của 1 ngày. Hiển thị kết quả dạng bảng gồm các thông tin: mã nhân viên, tên nhân viên, mã công việc, tên công việc, thời gian làm việc.

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