

HỌC PHẦN: NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH KHOA HỌC

PHIẾU GIAO BÀI TẬP SỐ 1

(Assignment 1)

Mục tiêu:

- Vận dụng các kiến thức về lập trình Python cơ bản (Biến, biểu thức, nhập/ xuất, các cấu trúc điều khiển, hàm, package) để giải quyết các bài toán.
- Vận dụng được các kỹ thuật lập trình với các cấu trúc dữ liệu để giải quyết bài toán.
- Thiết kế, cài đặt, kiểm thử, vận hành chương trình trên máy tính.

☞ Bạn cần hoàn thành bài tập này trong vòng 60-120 phút một cách độc lập. Nếu không thể, xin ghi rõ thời gian làm bài của bạn và ghi rõ bạn có sử dụng sự trợ giúp nào trong quá trình làm bài hay không.

ĐỀ BÀI

Viết chương trình bằng ngôn ngữ Python thực hiện các công việc sau: (Yêu cầu: Sinh viên tổ chức chương trình thành các hàm một cách phù hợp)

- Nhập vào từ bàn phím một từ điển (dictionary) gồm n items, mỗi item gồm mã hàng và số lượng của chúng.
 - Khởi tạo một từ điển thứ hai gồm m items, mỗi item chứa mã nhà cung cấp và tên nhà cung cấp tương ứng. In từ điển thứ hai ra màn hình.
 - Cho biết trong từ điển thứ nhất có chứa mã hàng “H001” hay không? Nếu có, hãy sửa lại số lượng của nó thành 200. Nếu không có, hãy bổ sung dữ liệu mã hàng đó từ bàn phím.
 - Xóa tất cả các mặt hàng có số lượng bằng 0 ra khỏi từ điển.
 - Chuyển dữ liệu của từ điển thứ nhất sang hai list. List thứ nhất chứa các mã hàng, list thứ 2 chứa các số lượng của từng item. In ra màn hình 3 phần tử đầu tiên (nếu có) của list thứ nhất và 3 phần tử cuối cùng (nếu có) của list thứ hai
-

Hình thức nộp bài:

Trực tuyến

Định dạng file khi nộp:

Sinh viên nộp file HOVATEN.py.

Thời gian hoàn thành:

01 tuần kể từ ngày giao bài.

Hỗ trợ:

Sinh viên có thể thảo luận với giảng viên hoặc sinh viên khác, nhưng làm bài độc lập.