

BÀI TẬP VỀ NHÀ CHƯƠNG 12

Bài 1:

1. Tạo một module có tên `hinh_hoc.py`.
2. Trong module này, định nghĩa hai hàm: `chu_vi_hinh_vuong(canh)` và `chu_vi_hinh_tron(ban_kinh)`.
3. Tạo một file khác, `main.py`, trong cùng thư mục và import hai hàm này.
4. Gọi các hàm để tính chu vi hình vuông có cạnh bằng 5 và chu vi hình tròn có bán kính bằng 3. In kết quả ra màn hình.

Bài 2:

1. Tạo một module `chuoi_utility.py`.
2. Trong module, viết hai hàm: `dao_nguoc_chuoi(chuoi)` để đảo ngược một chuỗi và `dem_so_tu(chuoi)` để đếm số từ trong chuỗi đó.
3. Trong file `main.py`, sử dụng cú pháp `from ... import ...` để nhập một trong hai hàm trên (ví dụ: `dao_nguoc_chuoi`).
4. Gọi hàm đã nhập với một chuỗi bất kỳ và in kết quả.

Bài 3:

1. Tạo một package có tên `may_tinh`.
2. Trong package này, tạo module `co_ban.py` với các hàm `cong(a, b)`, `tru(a, b)`.
3. Tạo một module khác, `nang_cao.py`, với các hàm `luy_thua(co_so, so_mu)` và `can_bac_hai(so)`.
4. Tạo file `su_dung.py` ở bên ngoài package.
5. Trong file này, import các hàm từ cả hai module và thực hiện các phép tính để kiểm tra.

Bài 4:

1. Tạo một package có tên `du_lieu`.
2. Trong package này, tạo module `danh_sach.py` với hàm `sap_xep_tang_dan(danh_sach)`.
3. Tạo một module khác, `tu_dien.py`, với hàm `lay_gia_tri(tu_dien, khoa)`.
4. Tạo file `phan_tich.py` bên ngoài package.
5. Trong `phan_tich.py`, import các hàm từ các module trong package và sử dụng chúng để sắp xếp một danh sách số và lấy giá trị từ một từ điển.

Bài 5:

1. Tạo hai thư mục: `du_an_chinh` và `thu_vien_chung`.
2. Trong `thu_vien_chung`, tạo một file `xu_ly_so.py` với một hàm `kiem_tra_so_nguyen_to(so)`.
3. Trong `du_an_chinh`, tạo file `kiem_tra.py`.
4. Trong `kiem_tra.py`, sử dụng `sys.path.append()` để thêm đường dẫn của `thu_vien_chung` vào danh sách tìm kiếm. Sau đó, import `xu_ly_so` và gọi hàm `kiem_tra_so_nguyen_to()` với một số bất kỳ.