



BÀI TẬP 01 – VẼ LƯU ĐỒ THUẬT TOÁN

☒ Bài tập cá nhân ☐ Bài tập nhóm (nhóm tối đa sinh viên)

☐ Bài tập tự luyện tập

☒ Bài tập cần nộp

Quy định về việc nộp bài:

Thời hạn nộp bài: theo thời gian quy định thông báo trong lớp và trên website môn học

Cách nộp: nộp bài trên Website môn học vào mục **Bài tập 01**

Bài làm được nén thành 1 tập tin, đặt tên là **MSSV.zip** (hoặc **MSSV.rar**)

Yêu cầu:

Các anh/chị hãy vẽ lưu đồ để thể hiện các thuật toán giải các chương trình sau:

- Bài 1.** Viết chương trình xuất ra chữ "**Hello World!**" ra màn hình.
- Bài 2.** Viết chương trình nhập vào hai số x , tính bình phương của x và xuất kết quả.
- Bài 3.** Viết chương trình nhập vào bán kính R của một đường tròn, tính chu vi của đường tròn đó và xuất kết quả.
- Bài 4.** Viết chương trình nhập vào tọa độ hai điểm $A(x_1, y_1)$ và $B(x_2, y_2)$ tính khoảng cách giữa chúng và xuất kết quả.
- Bài 5.** Viết chương trình nhập vào chỉ số điện p của tháng. Tính tiền điện cho biết các mức tính giá điện theo bảng bên dưới và xuất ra màn hình số tiền phải trả t

Thông tin chỉ số điện	Giá bán điện
Bậc 1: Cho kWh từ 0 đến 50	1.454 VND
Bậc 2: Cho kWh từ 51 đến 100	1.502 VND
Bậc 3: Cho kWh từ 101 đến 200	1.750 VND
Bậc 4: Cho kWh từ 201 đến 300	2.197 VND
Bậc 5: Cho kWh từ 301 đến 400	2.453 VND
Bậc 6: Cho kWh từ 401 trở lên	2.535 VND

Ví dụ: $p = 52$. Số tiền phải trả $t = (1454 \times 50) + (1502 \times 2) = 75704$ VND

- Bài 6.** Viết chương trình nhập vào số km đi được x , tính tiền đi taxi t phải trả và xuất kết quả, biết:

- Số km ≤ 1 giá 15000đ



- $1 < \text{số km} \leq 5$ giá 13500đ
- Số km > 5 giá 11000đ
- Nếu số km > 120 km sẽ được giảm 10% trên tổng số tiền.

Bài 7. Viết chương trình giải phương trình bậc hai có dạng $ax^2 + bx + c = 0$

cuu duong than cong . com

cuu duong than cong . com