

BÀI TẬP 03 – CÂU LỆNH ĐIỀU KHIỂN Rẽ NHÁNH IF SWITCH

☒ 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 03**

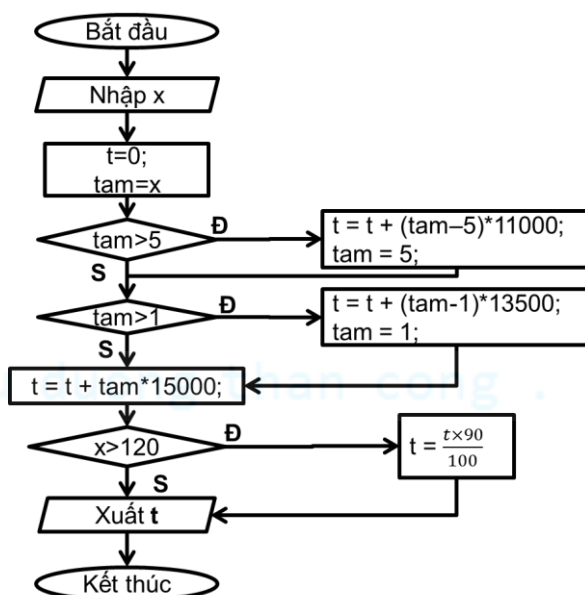
Bài làm được nén thành 1 tập tin, đặt tên là **MSSV.zip** (hoặc **MSSV.rar**)

Yêu cầu:

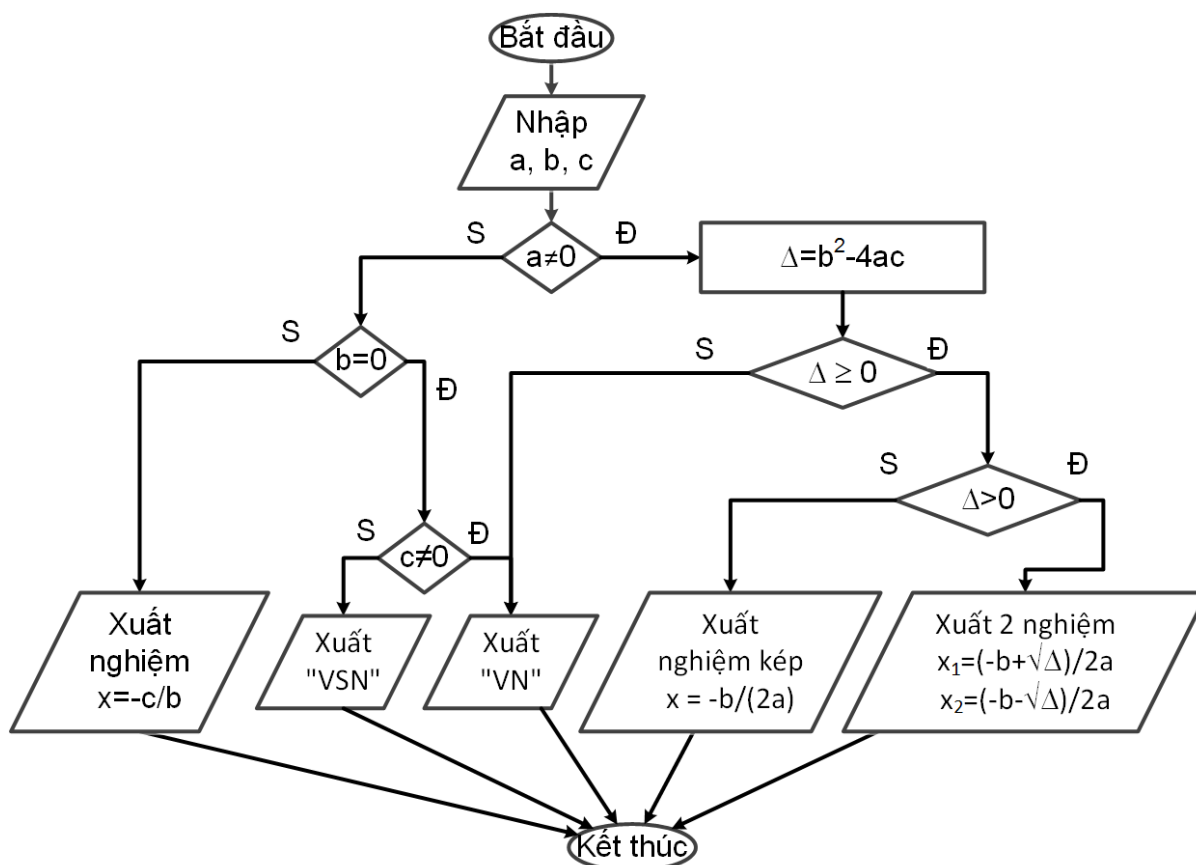
Các anh/chị hãy lập trình dựa trên lưu đồ có sẵn của các chương trình sau:

Bài 1. 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 2. Viết chương trình giải phương trình bậc hai có dạng $ax^2 + bx + c = 0$



Vẽ lưu đồ và viết chương trình thực hiện các bài toán sau:

Bài 3. Viết chương trình nhập vào một tháng t (từ 1 đến 12). Xuất ra tên tiếng anh của tháng tương ứng. Ví dụ: $t = 3 \rightarrow$ xuất "March"

Bài 4. Viết hàm xếp loại các học sinh (theo điểm trung bình) với điểm toán, lý, hóa cho trước, biết:

- Suất xuất: $\text{đtb} \geq 9.0$
- Giỏi: $9.0 > \text{đtb} \geq 8.0$
- Khá: $8.0 > \text{đtb} \geq 6.5$
- Trung bình: $6.5 > \text{đtb} \geq 5.0$
- Yếu: $5.0 > \text{đtb} \geq 3.5$
- Kém: $3.5 > \text{đtb}$



Bài 5. Viết chương trình nhập vào một số tiền t . Hãy đổi số tiền ra các mệnh giá và xuất ra tương ứng với số tờ là nhỏ nhất. Biết rằng có các mệnh giá sau: 500, 1000, 2000.

Ví dụ: Nhập vào $t = 4500$. Xuất : $4400 = 2$ tờ 2000, 1 tờ 500.

Bài 6. Viết chương trình nhập vào một năm t . Kiểm tra năm t có phải năm nhuận không và xuất kết quả. **Cho rằng buộc sau đây:** Năm nhuận là năm chia hết cho 4. Không chia hết cho 100 nhưng chia hết cho 400.

Viết chương trình thực hiện bài toán sau:

Bài 7. Nhập chỉ số điện p . Tính tiền điện t . Thuế giá trị gia tăng là 10%.

Thông tin chỉ số điện	Giá bán điện
Bậc 1: Cho kWh từ 0 đến 50	1484
Bậc 2: Cho kWh từ 51 đến 100	1533
Bậc 3: Cho kWh từ 101 đến 200	1786
Bậc 4: Cho kWh từ 201 đến 300	2242
Bậc 5: Cho kWh từ 301 đến 400	2503
Bậc 6: Cho kWh từ 401 trở lên	2587