Yêu cầu chung: phải sử dụng các phương thức **(không viết trực tiếp vào method main, method main chỉ gọi các method khác mà thôi)**. Do Java không có khái niệm tham chiếu nên một số bài **phải có sử dụng biến ở mức global để lưu dữ liệu**, các thuộc tính và các phương thức cần khai báo là static để có thể làm được.

1. Bài tập chương câu lệnh điều kiện và rẽ nhánh
   1. Viết phương thức đổi một ký tự hoa sang ký tự thường.
   2. Viết phương thức giải phương trình bậc nhất.
   3. Viết phương thức giải phương trình bậc hai.
   4. Viết phương thức trả về giá trị nhỏ nhất của 4 số nguyên.
2. Bài tập chương câu lệnh lặp. Phương thức nhận vào một số nguyên dương n và thực hiện
   1. Trả về số đảo của số đó.
   2. Có phải là số đối xứng (Trả về True/False)
   3. Có phải là số chính phương.
   4. Có phải là số nguyên tố.
   5. Tổng các chữ số lẻ.
   6. Tổng các chữ số nguyên tố.
   7. Tổng các chữ số chính phương.
3. Bài tập chương Câu lệnh lặp. Phương thức nhận vào một số nguyên dương n và thực hiện:
   1. S = 1 + 2 + … + n
   2. S = 1^2 + 2^2 + … + n^2
   3. S = 1 + 1/2 + … + 1/n
   4. S = 1 \* 2 \* … \* n
   5. S = 1! + 2! + … + n!
4. Phương thức trả về USCLN của 2 số nguyên.
5. Phương thức in ra n phần tử của dãy Fibonacy.
6. Viết chương trình nhập thông tin của **một nhân viên** trong công ty. Thông tin cần nhập vào bao gồm: **họ tên, tuổi, giới tính, mức lương cơ bản, điểm trung bình tốt nghiệp đại học** (theo thang điểm 10). Sau khi nhập xong thì in thông tin đã nhập ra.
7. Viết chương trình nhập thông tin của **n nhân viên trong công ty** (n nhập vào từ bàn phím, n <= 5). Thông tin cần nhập tương tự ở câu trên. Sau khi nhập xong thì in thông tin đã nhập ra**. Lưu ý: in ra n nhân viên cùng lúc, không phải nhập nhân viên nào in nhân viên đó ra luôn.**
8. Viết chương trình nhập thông tin của **n nhân viên trong công ty** (n <= 5). Thông tin cần nhập tương tự ở câu trên. **Người dùng không nhập trước số n từ bàn phím mà sau khi nhập người đầu tiên, chương trình sẽ hỏi người dùng có muốn nhập tiếp không.** Nếu người dùng gõ ‘No’ hoặc số lượng nhân viên đã đủ 5 người rồi, thì chương trình sẽ dừng nhập. Sau khi nhập xong thì in thông tin đã nhập ra. **Lưu ý: in ra n nhân viên cùng lúc, không phải nhập nhân viên nào in nhân viên đó ra luôn. (\*)**

(\*): Bài khó