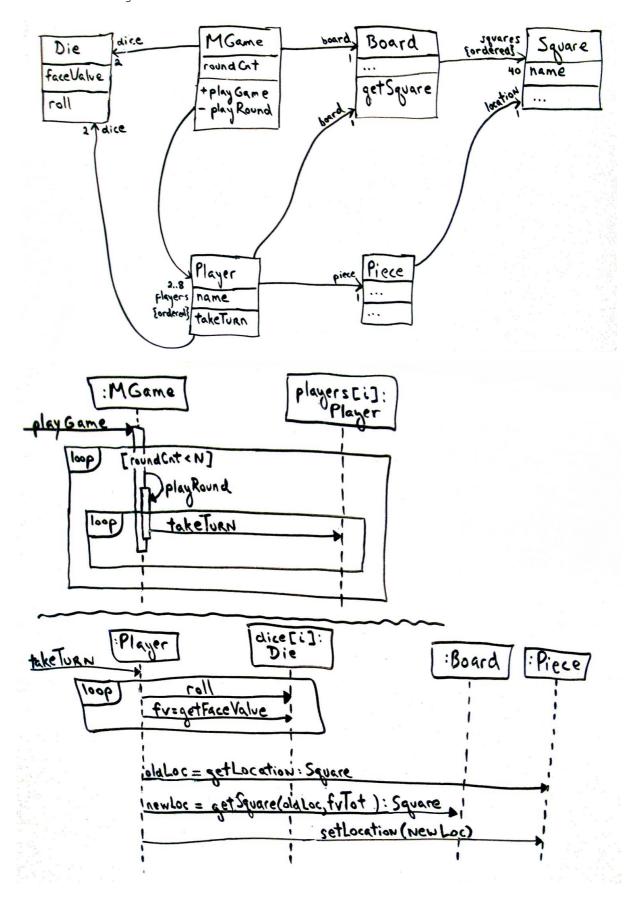
## แบบฝึกหัด เรื่อง Software Modeling

วิชา 01418471 Software Design and Development

ข้อ 1 จงเขียนโค้ดจาก diagram เหล่านี้



ข้อ 3 พิจารณาโปรแกรมของระบบฝากข้อความด้วยเสียง (voice mail system) จงวาด UML class diagram ให้ตรงกับโค้ดที่ ให้ นิสิตต้องใส่ association, multiplicity, generalization, aggregation, composition, dependency สัญลักษณ์ของ access specifier และ attribute กับ method ให้ครบ

```
public class Message {
     private String text;
     public Message(String messageText) {
           this.text = messageText;
     public String getText() {    return text; }
}
public class MessageQueue {
     private List<Message> queue;
     public MessageQueue() {
           queue = new ArrayList<Message>();
     public Message remove() { .... }
     public void add(Message newMessage) { .... }
     public int size() { .... }
public class Mailbox {
     private MessageQueue messages;
     private String greeting;
     public Mailbox(String greeting) { .... }
     public void addMessage(Message m) { .... }
     public Message getCurrentMessage() { ....
                                                      }
     public String getGreeting() { .... }
}
public class Connection {
     private MailSystem system;
     private String state;
     public Connection(MailSystem s) { .... }
     public void addMailbox(Mailbox mailbox)
            system.addMailbox(mailbox);
     private void resetConnection() { .... }
}
public class MailSystem {
     private List<Mailbox> mailboxes;
     public MailSystem() { .... }
     public void addMailbox(Mailbox mailbox)
           mailboxes.add(mailbox);
     public Mailbox findMailbox(String ext) { .... }
}
```