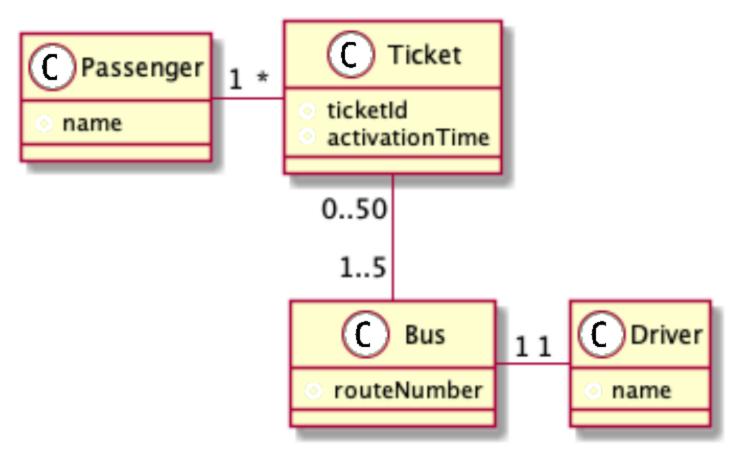
¹ Teori

(+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar)	
Ett objekt är en instans av en viss klass.	
O Sant	
Falskt	
Ett klassdiagram visar alla objekt som skapas av varje klass.	
O Falskt	
○ Sant	
Ett use case diagram visar hur man använder en viss klass.	
○ Sant	
O Falskt	
Ett klassdiagram visar alla attribut som varje klass har, men inte vilka värden varje har.	attribut
Sant	
○ Falskt	
Ett klassdiagram beskriver hur klasser och objekt samarbetar.	
○ Falskt	
○ Sant	
Interaktionsdiagram visar vilka metodanrop olika objekt gör på andra objekt.	
Falskt	
○ Sant	

Man gör ett interaktionsdiagram för varje systemhändelse.	
O Sant	
Falskt	
Design patterns beskriver hur man löser vanliga interaktioner med användarna av i use cases.	systemet
O Sant	
O Falskt	

² Klassdiagram

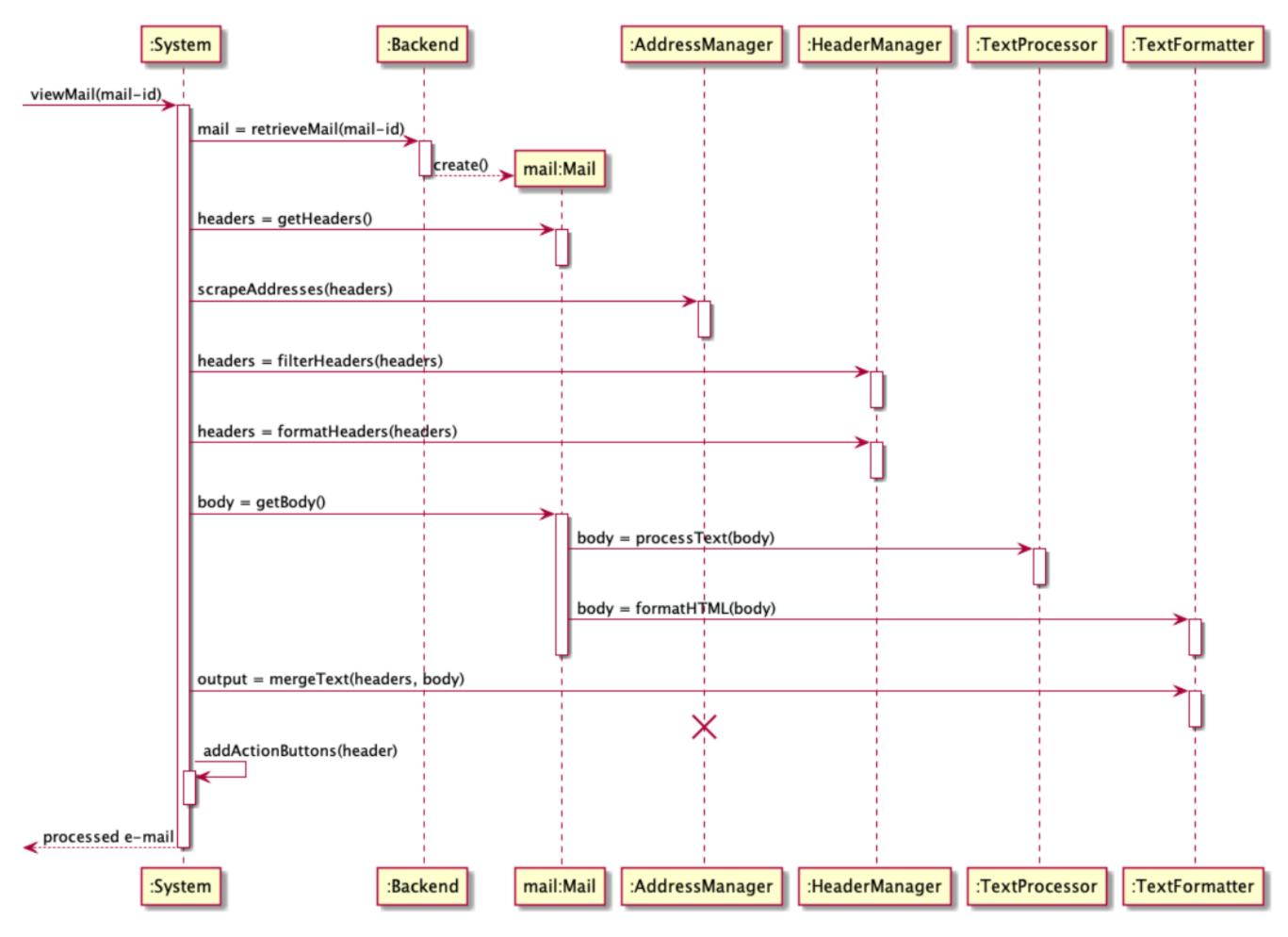


Klassdiagrammet beskriver en del av ett system för busstrafik. För varje påstående nedan, markera om klassdiagrammet stödjer påståendet (sant) el stödjer påståendet (falskt).	ler inte
b1:Bus körs av happy:Driver	
Sant	
Falskt	
deadbeat:Driver åker med bussen b1:Bus, men kör inte.	
Sant	
○ Falskt	
per:Passenger har t1:Ticket.	
Falskt	
○ Sant	
per:Passenger tänker använda t1:Ticket till att först åka in till stan med b1:Bus, o åka vidare till nästa stad med b2:Bus.	ch sedar
O Sant	
○ Falskt	

styrbjorn:Passenger har t2:Ticket till kustpilen:Train.	OODesign
○ Falskt	
Sant	
för att få high cohesion borde attributet "name" som finns både i Passenger och D brytas ut till en egen klass "Name".	river
Falskt	
O Sant	
happy:Driver och per:Passenger är bästa vänner så de passar på att prata lite när ser att per är med på bussen.	happy
Sant	
Falskt	
det finns inget sätt för per:Passenger att veta vilken :Bus som tar honom till stan.	
Sant	
O Falskt	
när en :Ticket har aktiverats på en :Bus så har man 24 timmar på sig att resa dit ma	an skall.
Sant	
Falskt	

Totalpoäng: 9

3 Interaktionsdiagram



Sekvensdiagrammet beskriver en del av ett mailprogram, specifikt vad som händer när man vill titta på ett visst mail.

Markera om följande påståenden är sanna eller falska: (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar)

:System har metoderna retreiveMail(), getHeaders(), scrapeAddresses(), filterHeaders(),
formatHeaders(), getBody(), mergeText(), och addActionButtons().	

Falskt			
Sant			

anropet addActionButtons(header) måste gå till något annat objekt än :System

Sant	
○ Falskt	

:Backend vet bara hur den skall hämta ett visst mail, men ingenting om vad mailet innehåller.	
○ Sant	
Falskt	
klassen System är en Controller för allt som skall göras med ett mail innan det kan	visas.
Falskt	
O Sant	
enligt både High Cohesion och Low Coupling borde mail:Mail själv (och inte :Syste att dess headers blir formatterade och filtrerade.	em) se till
Falskt	
O Sant	
variabeln headers ligger sparad i :HeaderManager	
 Falskt 	
○ Sant	
:AddressManager har hängt sig och dör vid det stora X:et.	
Sant	
Falskt	
klassen Mail är Information Expert på allt som handlar om ett enskilt mail.	
O Sant	
Falskt	

klasserna AddressManager och HeaderManager heter så efte den gemensamma basklassen Manager	ersom de båda två ärver från
○ Falskt	
Sant	
klassen Mail är en Controller för vad som behöver göras med	d mail-innehållet (hody)
Falskt	a man-imenanet (body).
Sant	
	Totalpoäng: 10

⁴ GRASP-mönster

Markera om följande påståenden är sanna eller falska: (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar)
En klass kan vara både en Creator och en Controller.
O Falskt
○ Sant
Det får bara finnas en instans av en Information Expert.
○ Sant
○ Falskt
High Cohesion går ut på att varje klass skall ha så få och så välavgränsade ansvarsområden som möjligt.
○ Sant
Falskt
Low Coupling går ut på att man skall sträva efter att ha så få och så "lösa" associatione som möjligt mellan klasser i ett system.
O Falskt
○ Sant
En Creator är en klass för att skapa slumptal.
○ Falskt
○ Sant

Controllers kan anropa andra Controllers.	OODesign
O Sant	
Falskt	
Enligt Pure Fabrication får inte klasser som ingår i Abstract Factory göra någontin	g annat.
○ Sant	
Falskt	
Objektet main:GUIController, som är en Controller, ansvarar för att kontrollera att användaren använder gränssnittet rätt.	
Sant	
Falskt	
Objektet main:GUIController, som är en Controller, ansvarar för att skicka vidare has som användaren genererar mot gränssnittet till andra delar av applikationen som u själva jobbet.	
Sant	
O Falskt	

Totalpoäng: 9

5 Design Patterns

Markera om följande påståenden är sanna eller falska: (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar)

Ett Strategy pattern består av minst tre klasser med rollerna Context, AbstractStra ConcreteStrategy	tegy, och
O Falskt	
Sant	
Designmönstret Strategy Pattern handlar om att man vill kunna lösa en viss uppgis sätt, så man behöver ha olika implementationer som kompilatorn kan hjälpa till att mellan.	•
O Sant	
Falskt	
Singleton använder sig av Pure Fabrication	
O Sant	
O Falskt	
Abstract Factory används för att skapa rätt typ av objekt givet ett visst kontext, där av systemet inte behöver veta exakt vilken typ objektet är.	resten
Sant	
Falskt	
Designmönstret Abstract Factory är bara ett specialfall av Strategy Pattern	
Sant	
O Falskt	

Designmönstret Factory handlar om att all data (Facts) skall samlas i så få klasser so möjligt.	om
○ Falskt	
Sant	
Singleton betyder att man bara får anropa klassen en gång	
Sant	
O Falskt	
Totalp	ooäng: 7
Design Patterns II	
a) I bokföringsprogrammet MyBucks kan man göra olika typer av analyser på sin ekonomi	i.
Systemet använder sig av designmönstret Välj alternativ (School), Observer, State, F. Singleton) för att hantera dessa olika analyser.	actory,
b) En viss post (s.k. verifikation) i bokföringsprogrammet MyBucks kan vara öppen för red sparad, repektive låst. Vissa funktioner är bara tillgängliga när verifikationen är öppen, en de bara tillgängliga på sparade verifikationer. Låsta verifikationer kan man bara titta på, genere rapporter för, eller köra olika analyser på. För att hantera att olika funktioner är tillgängiga ar	el är era
sig MyBucks av designmönstret Välj alternativ (Singleton, Strategy, Factory, Observer).	
c) Man kan konfigurera MyBucks så att olika tester körs när man sparar en verifikation (t.e så att slutsumman blir rätt, att det finns tillräckligt med pengar kvar i kontantkassan, att rätt	
är dragen, osv.). MyBucks använder sig av designmönstret Välj alternativ (Factory, State, Strategy, Singleton) för att berätta att det finns en ny verifikation att köra te mot.	ester
Totalr	ooäna: 3

6

i Betygsgränser

Betygsgränserna för den här tentan är:

Betyg	Procent	Poäng
MAX	100%	46
Α	90%	41
В	80%	37
С	70%	32
D	65%	30
E	60%	27

Lycka till!