¹ Teori

Markera om följande påståenden är sanna eller falska: (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar)	
Ett objekt är en instans av en viss klass.	
○ Falskt	
○ Sant	~
Ett sekvensdiagram visar i vilken ordning man skall bygga sitt system.	
○ Sant	
○ Falskt	~
Ett Use Case Diagram ger en översikt över alla Use Cases, vilka aktörer som är inb vilka delsystem respektive use case hör till, och hur use casen är relaterade till var	
○ Falskt	
Sant	✓
Ett klassdiagram visar de metoder och attribut som objekt av varje klass har.	
Sant	~
○ Falskt	
Man gör ett interaktionsdiagram för varje systemhändelse.	
Sant	✓
○ Falskt	

Ett interaktionsdiagram beskriver interaktionen mellan olika klasse	r.
○ Falskt	•
○ Sant	
	Totalpoäng: 6

² GRASP Patterns

Markera om följande påståenden är sanna eller falska: (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar)	
Information Expert betyder att ansvaret för att arbeta med en viss information bör den klass som innehåller informationen.	ligga i
○ Sant	~
○ Falskt	
Information Expert betyder att man skall lägga informationen i den klass som har metoderna för att hantera den.	
○ Sant	~
○ Falskt	
Ansvarsdriven design handlar om att man alltid skall sätta ut vem som är ansvarig visst designbeslut så man kan utkräva ansvar när något går fel.	för et
○ 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&q associationer som möjligt mellan klasser i ett system.	uot;
○ Sant	~
○ Falskt	

Controllers kan anropa andra Controllers.	3
○ Sant	~
○ Falskt	
En Controller kan anropa Information Experts.	
○ Falskt	
○ Sant	~
Controller kräver Polymorfism för att fungera.	
○ Falskt	~
○ Sant	
Det får bara finnas en instans av en Information Expert i ett system.	
○ Falskt	~
○ Sant	
Enligt High Cohesion skall varje klass göra så mycket som möjligt.	
○ Falskt	✓
○ Sant	

Totalpoäng: 10

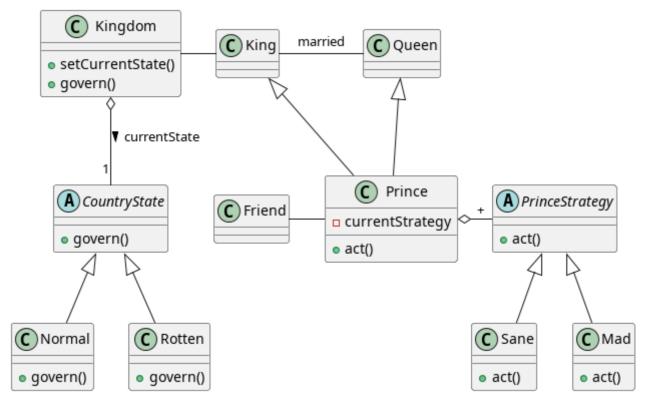
³ Design Patterns

Markera om följande påståenden är sanna eller falska: (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar)	
En Observable är en klass med data som andra klasser kan vara intresserade av.	
○ Sant	~
○ Falskt	
Observer Pattern består av Observers som regelbundet letar efter förändringar i kl typen Observable.	lasser av
○ Falskt	~
○ Sant	
Objektet main:GUIController, som är en Controller, ansvarar för att kontrollera att användaren använder gränssnittet rätt.	
○ Falskt	~
○ Falskt ○ Sant	~
	✓
	ändelser
Objektet main:GUIController, som är en Controller, ansvarar för att skicka vidare h som användaren genererar mot gränssnittet till andra delar av applikationen som u	ändelser
Objektet main:GUIController, som är en Controller, ansvarar för att skicka vidare h som användaren genererar mot gränssnittet till andra delar av applikationen som u själva jobbet.	ändelser utför
Objektet main:GUIController, som är en Controller, ansvarar för att skicka vidare h som användaren genererar mot gränssnittet till andra delar av applikationen som u själva jobbet. Sant	ändelser utför
Objektet main:GUIController, som är en Controller, ansvarar för att skicka vidare h som användaren genererar mot gränssnittet till andra delar av applikationen som u själva jobbet. Sant	ändelser utför ✔
Objektet main:GUIController, som är en Controller, ansvarar för att skicka vidare h som användaren genererar mot gränssnittet till andra delar av applikationen som u själva jobbet. Sant Falskt Ett Strategy pattern består av minst tre klasser med rollerna Context, AbstractStra	ändelser utför ✔

möjligt.	i sa ta kiasser som
○ Falskt	✓
○ Sant	
Singleton betyder att man bara får anropa klassen en gång.	
○ Falskt	~
○ Sant	
I State pattern är det klassen med rollen «Abstract State» som ansv man skall byta till.	arar för vilket tillstånd
○ Falskt	~
○ Sant	
	 Totalpoäng: 8

⁴ Klassdiagram

Betrakta följande klassdiagram:



Klassdiagrammet beskriver relationer ur en pjäs. För varje påstående nedan, markera om diagrammet stödjer påståendet (sant) eller inte stödjer påståendet (falskt). (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar)

la a casta fu Dudus a a lla c		-!-4!	f - 1: -	. 🗆
hamlet·Prince ha	ar en asso	ciation me	n otelia	.⊢riena

○ Falskt	
○ Sant	~
denmark:Kingdom kan antingen ha tillståndet currentState:Normal eller currentState:Rotten	
○ Falskt	
○ Sant	_

england:Kingdom kan samtidigt ha en varsin association till currentState:Normal o currentState:Rotten	ch
○ Falskt	~
○ Sant	
hamlet:Prince har en association med denmark:Kingdom	
○ Falskt	
Sant	✓
gertrude:Queen kan inte styra denmark:Kingdom	
○ Falskt	
○ Sant	~
hamlet:Prince kan agera både enligt Sane::act() och Mad::act() samtidigt.	
○ Sant	~
	•
○ Falskt	
horatio:Friend vet alltid om hamlet:Prince agerar Sane eller Mad.	
○ Falskt	✓
○ Sant	
gertrude:Queen är gift med claudius:King	
○ Falskt	
○ Sant	✓

har en referens till något objekt av typen CountryState.	
○ Sant	~
○ Falskt	
	0.1
Det är polonius:CountryState som genom metoden CountryState::govlandet skall styras som Normal::govern() eller Rotten::govern().	vern() bestämmer om
○ Falskt	~
○ Sant	
hamlet:Prince är en Queen □□	
○ Sant	~
○ Falskt	
	Totalpoäng: 11

⁵ Relationer mellan Klasser

Betrakta följande klassdiagram:



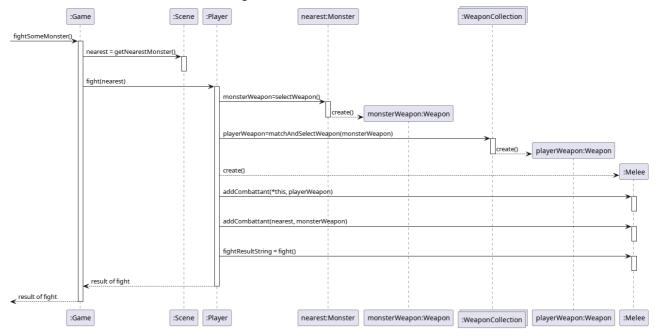
Klassdiagrammet beskriver hur kunder kan ha olika abonnemangsformer (t.ex. mobiltelefonabonnemang). För varje påstående nedan, markera om diagrammet stödjer påståendet (sant) eller inte stödjer påståendet (falskt). (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar)

anthony:Subscriber använder samma :Tariff för alla tider på dygnet	
○ Sant	~
○ Falskt	
prepaid:ServicePlan och mini:ServicePlan använder nightPrice:Tariff	
○ Falskt	
○ Sant	~
bob:Subsciber och charlie:Subscriber använder samma :ServicePlan	
○ Falskt	
○ Sant	~
david:Subscriber har en workPhone:ServicePlan och en burnerPhone:ServicePlan	
○ Falskt	~
○ Sant	

Totalpoäng: 9

⁶ Interaktionsdiagram

Betrakta nedanstående sekvensdiagram:



Interaktionsdiagrammet visar systemhändelsen fightSomeMonster() i ett textbaserat äventyrsspel. För varje påstående nedan, markera om diagrammet stödjer påståendet (sant) eller inte stödjer påståendet (falskt).

(+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar)

Monster har inga vapen (Weapon) färdiga utan skapar dem vid behov.	
○ Falskt	
○ Sant	~
Scene är information expert på vilka Monster som finns i närheten.	
○ Falskt	
○ Sant	~
:Player är information expert på vilka vapen de har.	
○ Falskt	✓
Sant	

information expert på hur en fight() skall gå till.	
○ Falskt	~
○ Sant	
Klasserna Game, Player, och Melee har alla en metod fight()	
○ Sant	
○ Falskt	~
Objektet :Scene tar emot resultatet från Melee::fight() och formatterar om att visa i användargränssnittet.	det så att det går
○ Falskt	~
○ Sant	
:Player är en controller.	
○ Sant	~
○ Falskt	
Klassen Melee måste ha två metoder som båda heter addCombattant().	
○ Sant	
○ Falskt	✓
	Totalpoäng: 8

ⁱ Betygsgränser

Betygsgränserna för denna tenta är:

Betyg	Procent	Poäng
MAX	100%	44
A	90%	40
В	80%	35
С	70%	31
D	65%	29
E	60%	26

Lycka till!