¹ Teori

Markera om följande påståenden är sanna eller falska: (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar) Ett use case-diagram visar hur man använder en viss klass.	
○ Sant	
○ Falskt	✓
Det är först när man har ett klassdiagram som man kan börja fundera på h testas.	ur systemet skall
○ Falskt	~
○ Sant	
Ett klassdiagram beskriver hur klasser och objekt samarbetar.	
○ Falskt	~
○ Sant	
Design patterns beskriver hur man bäst strukturerar användargränssnitt.	
○ Sant	
○ Falskt	✓
Interaktionsdiagram visar vilka metodanrop objekt gör på andra objekt.	
○ Sant	~
○ Falskt	
Ett system är inte färdigt för leverans om inte alla use cases är helt implen	nenterade.
○ Falskt	~
○ Sant	

Att klassen "Äpple" ärver från klassen "SpelElement" innebär att alla me "SpelElement" också finns i "Äpple".	etoder och attribut i
○ Falskt	
○ Sant	✓
"Unit Testing" är ett speciellt testramverk för spelmotorn "Unity".	
○ Falskt	✓
○ Sant	

Totalpoäng: 8

² GRASP Mönster

Markera om följande påståenden är sanna eller falska: (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar)	
Man kan använda Polymorphism för att åstadkomma High Cohesion.	
○ Falskt	
○ Sant	~
En Controller behövs bara när användaren skall styra (kontrollera) ett spel.	
○ 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" ass som möjligt mellan klasser i ett system.	ociationer
○ Sant	~
○ Falskt	
En Controller kan anropa Information Experts.	
○ Falskt	
○ Sant	~

Controller kräver Polymorfism för att fungera.	
○ Sant	
○ Falskt	~
En klass kan vara både en Information Expert och en Controller.	
○ Sant	~
○ Falskt	

Totalpoäng: 7

³ Design Patterns

Markera om följande påståenden är sanna eller falska: (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar)	
Singleton betyder att man bara får anropa klassen en gång.	
○ Falskt	•
○ Sant	
Strategy pattern använder sig av polymorfism.	
○ Falskt	
○ Sant	~
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.	r resten
○ Sant	✓
○ Falskt	
Abstract Factory är i själva verket en variant av Strategy.	
○ Falskt	
○ Sant	✓
En Observable är en klass med data som andra klasser kan vara intresserade av.	
○ Falskt	
○ Sant	~
Ett Strategy pattern består av minst tre klasser med rollerna Context, AbstractStra ConcreteStrategy	tegy, och
○ Sant	~
○ Falskt	

Totalpoäng: 6

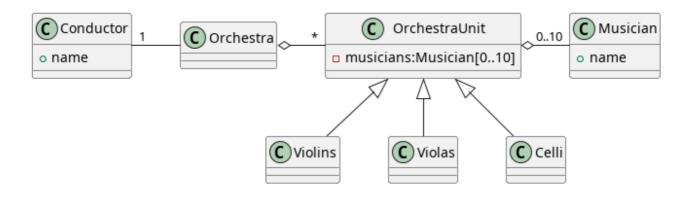
Design Patterns II

Välj rätt designmönster ur listan för varje påstående. Priset för olika typer av tågbiljetter räknas ut på olika vis, till exempel för studenter och pensionärer. För detta kan man använda designmönstret Välj alternativ (Strategy, Observer, Factory, State). När ett visst tåg är fullbokat skall det inte gå att köpa fler biljetter till tåget. För att meddela alla biljettautomater detta så snabbt det går så att de kan avbryta eventuella pågående transaktioner kan man använda sig av designmönstret Välj alternativ (Strategy, State, Observer, Factory) Biljetterna ser olika ut beroende på vad de är för typ. Samma information finns med, men skrivs på olika ställen och med olika storlek på texten, och med olika illustrationer så att man skall lätt kunna känna igen vilken biljett det är. Varje sak som finns med på biljetten representeras av ett objekt, och systemet använder sig av designmönstret Välj alternativ (Factory, Strategy, State, Observer) för att en gång för alla välja på vilket sätt informationen på biljetten skall skapas.

Totalpoäng: 3

Klassdiagram

Klassdiagrammet nedan beskriver en stråkorkester:



För varje påstående nedan, markera om diagrammet stödjer påståendet (sant) eller inte stödjer påståendet (falskt).

(+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar)	
adam:Conductor är inte en Musician.	
○ Sant	~
○ Falskt	
bea:Conductor vet inte hur många Musician som spelar i en Orchestra.	
○ Sant	~
○ Falskt	
camera:Orchestra har ingen Conductor.	
○ Sant	
○ Falskt	~
dave:Musician spelar inget instrument.	
○ Falskt	
○ Sant	~

I first:Violins ingår tre Musician med namnen "Alice", "Bob", och "Cecilia".	
○ Sant	~
○ Falskt	
l c1:Celli ingår musicians[0]:Musician och musicians[1]:Musician.	
○ Sant	~
○ Falskt	
Man måste ha minst en Musician som spelar Viola för att kunna skapa object av ty Orchestra.	pen
○ Sant	
○ Falskt	~
To	talpoäng: 7

ⁱ Betygsgränser

Betygsgränserna för denna tenta är:

Betyg	Procent	Poäng
MAX	100%	31
A	90%	28
В	80%	25
С	70%	22
D	65%	20
Е	60%	18

Lycka till!