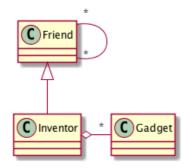
1 Klassdiagram

Markera om följande påståenden är sanna eller falska: (+1p för rätt svar, ingen förändring för fel svar)	
" «Observable» DataGenerator" betyder att klassen DataGenerator ä från den abstrakta klassen Observable.	irver
○ Sant	
○ Falskt	/
Om klassen A ärver från klassen B måste det finnas ett attribut av ty A i klassen B.	/pen
○ Sant	
○ Falskt	/
Det får bara finnas ett enda objekt av klassen «interface» PrinterDrivett system.	/er i
○ Sant	
○ Falskt	/
En metod som är deklarerad som public får inte använda sig av attri som är private.	but
○ Sant	
○ Falskt	/
En Klass måste ha metoder.	
○ Sant	
○ Falskt	•
Totalpoä	ing: 5

2 Klassrelationer

Givet följande klassdiagram:



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

Skalman:Inventor har en matOchSovklocka:Gadget, och en skottkärra:Gadget
○ Sant ✓
○ Falskt
Skalman:Inventor har två vänner, Bamse:Friend och LilleSkutt:Friend
○ Sant ✓
○ Falskt
Bamse:Friend har en kikare:Gadget Sant
○ Falskt ✓
LilleSkutt:Friend känner en Bamse:Friend och en Skalman:Inventor ○ Sant ○ Falskt

Totalpoäng: 4

3 GRASP Mönster

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

Controllers kan anropa andra Controllers.	
○ Sant	~
○ Falskt	
Det får bara finnas en instans av en Creator.	
○ Sant	
○ Falskt	~
En Controller är ansvarig för att ta emot systemhändelser o till andra klasser för att genomföra den önskade operatione	_
○ Sant	~
○ Falskt	
Information Expert betyder att ansvaret för att arbeta med e information bör ligga i den klass som innehåller information	
○ Sant	~
○ Falskt	
Enligt Low Coupling skall man se till att varje klass har så f ansvarsområden som möjligt	å
○ Sant	
○ Falskt	~
	Totalpoäng: 5
Design Patterns	
Markera om följande påståenden är sanna eller falska: (+1p för rätt svar, ingen förändring för fel svar)	
En Factory är ansvarig för att skapa objekt från rätt klasser	-
○ Sant	~
○ Falskt	

Stategy Pattern handlar om att man skall ha en strategi för att fördela ansvar mellan olika klasser.

Sant
Falskt

I Observer pattern har man en klass som publicerar händelser, och en eller fler klasser som konsumerar händelser.

Singleton är ett sätt att skydda ditt program från förändringar i gränssnitt, t.ex. på inköpta komponenter.

Sant

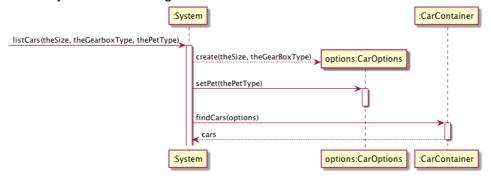
Falskt

Falskt

Totalpoäng: 4

5 Interaktionsdiagram

Givet följande sekvensdiagram:



Placera metoderna i rätt klasser:

setPet() skall ligga i klassen	(CarOptions, System,
CarContainer).	
findCars() skall ligga i klassen	(CarContainer, System
CarOptions).	

(Rätt svar ger +1 poäng, Fel svar ger ingen förändring)

Totalpoäng: 4

6 Systemsekvensdiagram

Givet följande use case:

Use Case: Rent a Car **Actors**: Customer

Description: A Customer arrives at the car rental service and wants to rent a car. The system presents available options, and the customer selects among these. The system presents available cars that match the selected options. The customer selects a car, and proceeds to collect the keys.

Main course of Events:

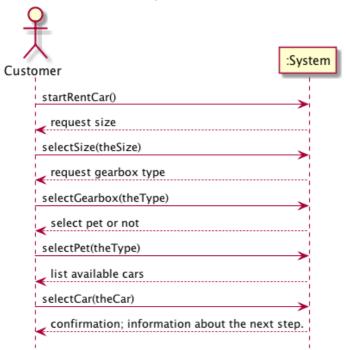
Actor	System
1. The customer arrives at the car rental service and wants to rent a car.	2. The system presents available size options.
The customer selects a particular size.	4. The system asks whether the customer desires an automatic or a manual gearbox.
5. The customer selects a particular type of gearbox.	6. The system asks whether the customer will be travelling with pets or not.
7. The customer selects whether or not they will travel with a pet.	8. The system lists available cars that match the selected options.
9. The customer selects a car.	10. The system confirms the selection and asks the customer to proceed to collect the keys.

Alternative Flow of Events:

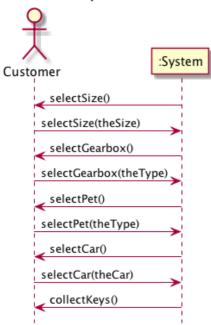
4. Only one type of gearbox is available for the selected size. The system selects this automatically and proceeds to the next question.

Vilket av följande systemsekvensdiagram är korrekt (välj bland alternativen nedanför diagrammen):

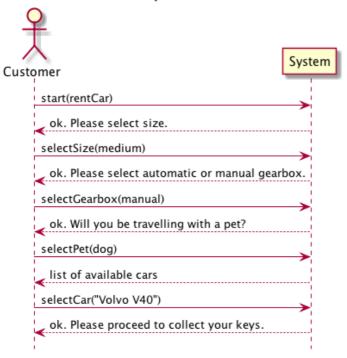
Option A



Option B



Option C



Välj ett alternativ:

- Option A är korrekt
- Option C är korrekt
- Option B är korrekt

Rätt svar ger +1 poäng. Fel svar ger ingen förändring.

Totalpoäng: 1

7 Relationer mellan Klasser

Givet följande beskrivning:

Frans har två böcker, Slottet:Bok och Processen:Bok. Fidel och Ernesto har en bok tillsammans, FidelOchChe:Bok Duvallier har inga böcker.

Markera vilka relationer nedan som tillåter denna beskrivning: (+1p för rätt svar, ingen förändring för fel svar)

Matcha ihop värdena:



Totalpoäng: 5

Tillståndsdiagram 8

Markera om följande påståenden är sanna eller falska:

(+1p för rätt svar, ingen förändring för fel svar)	
Tillståndsdiagram (State Diagrams) består av tillstånd, händelser, o överföringar mellan tillstånd.	ch
○ Sant	~
○ Falskt	
Varje händelse måste resultera i att man byter tillstånd.	
○ Sant	
○ Falskt	~
händelsen [lives left] Pacman Dies / respawnGhost() kommer bara hända om respawnGhost() returnerar true.	
○ Sant	
○ Falskt	~

○ Sant	
○ Falskt	✓
	Totalpoäng: 4

Man måste göra ett interaktionsdiagram för varje tillståndsdiagram.