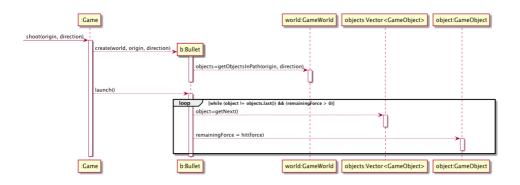
## Interaktionsdiagram 1

Givet följande sekvensdiagram:



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

Om <b>object:GameObject</b> inte överlever träffen skall den tas bort från vä Enligt GRASP-mönstret <i>Information Expert</i> är det klassen <b>GameObject</b> vet detta och således skall uppdatera <b>world:GameWorld</b> . <b>Välj ett alternativ:</b>	
○ Sant	~
○ Falskt	
Enligt GRASP-mönstret <i>Controller</i> så måste <b>GameObject</b> känna till world: <b>GameWorld</b> .  Välj ett alternativ	
○ Sant	
○ Falskt	<b>~</b>
Enligt GRASP-mönstret <i>Low Coupling</i> så måste <b>b:Bullet</b> känna till world:GameWorld.  Välj ett alternativ	
○ Sant	
○ Falskt	~
Om fem stycken : <b>GameObject</b> ligger i vägen för <b>b:Bullet</b> så kommer al loopen köras fem gånger. <b>Välj ett alternativ</b>	ltid
○ Sant	
○ Falskt	<b>~</b>

metoden <b>getObjectsInPath()</b> skall ligga i klassen <b>Bullet</b> .  Välj ett alternativ	
○ Sant	
○ Falskt	<b>~</b>
metoden launch() ger inget returvärde. Välj ett alternativ	
○ Sant	<b>~</b>
○ Falskt	
Totalp	ooäng: 6
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	<b>~</b>
○ Falskt	
Det får bara finnas en instans av en Information Expert.	
○ Sant	
○ Falskt	<b>~</b>
En Controller är ansvarig för att ta emot systemhändelser och de till andra klasser för att genomföra den önskade operationen.	legera
○ Sant	<b>~</b>
○ Falskt	
Information Expert betyder att ansvaret för att arbeta med en viss information bör ligga i den klass som innehåller informationen.	i
○ Sant	<b>~</b>
○ Falskt	

Enligt High Cohesion skall man se till att samla ansvaret för en viss uppgift i så få klasser som möjligt.		
○ Sant	<b>~</b>	
○ Falskt		
7	Гotalpoäng: 5	
Patterns 1		
Hur ett telefonsamtal skall debiteras beror på vilket avtal du har se exempel har företag en taxa, och privatpersoner en annan. Vidare privatpersoner antingen ett rörligt avtal eller ett fast avtal, och det nivåer på de fasta avtalen beroende på hur mycket man tänker rinkan när som helst byta avtal, men bara enligt vissa regler (företag byta till avtal för privatpersoner och vice versa).  När en faktura skall beräknas i slutet av varje debiteringsperiod (t månad), så skall man, för varje kund och typ av avtal, beräkna en månadsavgift, hur många minuter kunden har ringt för och vad de kosta, hur mycket datatrafik kunden använt och vad det skall kost	e har finns olika nga. Kunder g får t.ex. inte .ex. varje a fast etta skall ta, osv.	
(Creator, Factory Method, Facade, Strategy, S	_	
Layered)		
Vilken/vilka av följande klasser skall ha en implementation av met calculateFixedCosts(): Välj en eller flera alternativ	oden	
□ Customer		
□ PricingCalculatorCorporate	<b>~</b>	
□ PricingCalculatorPrivateLow	<b>~</b>	
□ PricingCalculatorPrivateMedium	<b>~</b>	
□ InvoiceGenerator		

Vilken/vilka av följande klasser skall ha en implementation av metoden **selectPricingCalculator()**:

Välj en eller flera alternativ	
□ Customer	✓
□ PricingCalculatorCorporate	
□ PricingCalculatorPrivateLow	
□ PricingCalculatorPrivateMedium	
□ InvoiceGenerator	
	Tatala a # a su C
	Totalpoäng: 5
Patterns 2	
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	I
○ Sant	
○ Falskt	✓
Strategy pattern använder sig av polymorfism	
○ Sant	✓
○ Falskt	
Abstract Factory används för att skapa rätt typ av objekt g kontext, där resten av systemet inte behöver veta exakt vil objektet är.	
○ Sant	✓
○ Falskt	
När man använder Layered så har man alltid ett GUI-lager, och ett data-lager.	ett logik-lager,
○ Sant	
○ Falskt	<b>✓</b>

samma view	
○ Sant	
○ Falskt	<b>~</b>
Totalpo	oäng: 5
Tillståndsdiagram	
Givet följande diagram:	
Nice [Christmas] / getPresents()  busar gör något bra  Watched [timeout] Naughty	
bråkar	
Markera om följande påståenden är sanna eller falska: (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar) Snälla barn (Nice) som busar måste först bråka och sedan göra nå bra för att få presenter.	got
○ Sant	<b>~</b>
○ Falskt	
Efter ett tag glömmer föräldrar bort att barn är Naughty, och då åte barnet till att bara vara övervakat (Watched).	rgår
○ Sant	<b>~</b>
○ Falskt	
Snälla barn (Nice) kan bråka utan konsekvenser.	
○ Sant	<b>~</b>
○ Falskt	

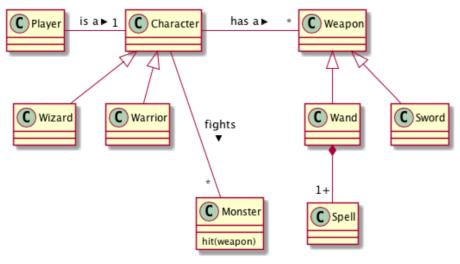
I Model-View-Controller har man flera Modeller som presenteras i

○ Sant	<b>~</b>
○ Falskt	
Snälla barn (Nice) kan bara få presenter en gång.	
○ Sant	
○ Falskt	<b>~</b>
	Totalpoäng: 5

Bara olydiga barn (Naughty) vinner något på att göra något bra.

## 6 Klassdiagram

Givet följande klassdiagram:



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

En Wizard kan ha ett Sword.

## Välj ett alternativ

•	
○ Sant	~
○ Falskt	
En <b>Player</b> kan vara ett <b>Monster</b> . <b>Välj ett alternativ</b>	
○ Sant	
○ Falskt	<b>✓</b>

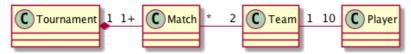
En **Wand** är ett slags pyttelitet **Sword** med trubbig spets.

Välj ett alternativ	
○ Sant	
○ Falskt	<b>~</b>
En <b>Player</b> kan ha flera olika <b>Weapon</b> . <b>Välj ett alternativ</b>	
○ Sant	
○ Falskt	<b>~</b>
En Character måste vara antingen en Wizard eller en Warrior. Välj ett alternativ	
○ Sant	
○ Falskt	<b>~</b>
En <b>Character</b> behöver inte slåss med <b>Monster</b> . <b>Välj ett alternativ</b>	
○ Sant	<b>~</b>
○ Falskt	
En <b>Wand</b> består av minst en <b>Spell</b> . <b>Välj ett alternativ</b>	
○ Sant	<b>~</b>
○ Falskt	

Totalpoäng: 7

## 7 Klassrelationer

Givet följande klassdiagram:



Markera nedan om påståendet är tillåtet (sant) enligt klassdiagrammet eller inte tillåtet (falskt).

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

Harry:Player spelar i år för Gryffindor:Team och Ravenclaw:Team

Välj ett alternativ:	
○ Sant	
○ Falskt	~
Gryffindor:Team och Slytherin:Team möttes i gruppspel[2]:Mate möts de igen i final:Match. Välj ett alternativ	<b>ch[]</b> och nu
○ Sant	<b>~</b>
○ Falskt	
l ett unikt samarbete spelar i år <b>Hufflepuff:Team</b> och <b>Ravenclaw:</b> tillsammans och möter <b>Gryffindor:Team</b> i första matchen. <b>Välj ett alternativ</b>	Team
○ Sant	
○ Falskt	<b>~</b>
Efter HogwardsChampionship:Tournament går winner:Team vio NationalSchoolChampionship:Tournament. Välj ett alternativ	dare till
○ Sant	<b>~</b>
○ Falskt	
Och slutligen, som elfte spelare och avbytare för <b>Slytherin:Team</b> h <b>Crabbe:Player</b> . <b>Välj ett alternativ</b>	nar vi
○ Sant	
○ Falskt	<b>~</b>
l år kommer <b>Durmstrang:Team</b> inte delta i <b>Triwizard:Tournamen</b> t Välj ett alternativ	<b>t</b> .
○ Sant	~
○ Falskt	