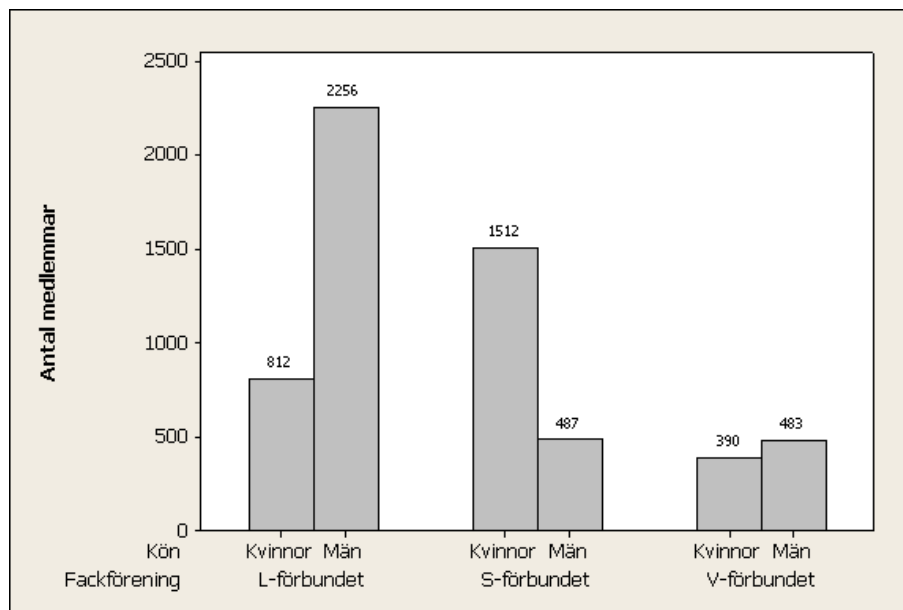
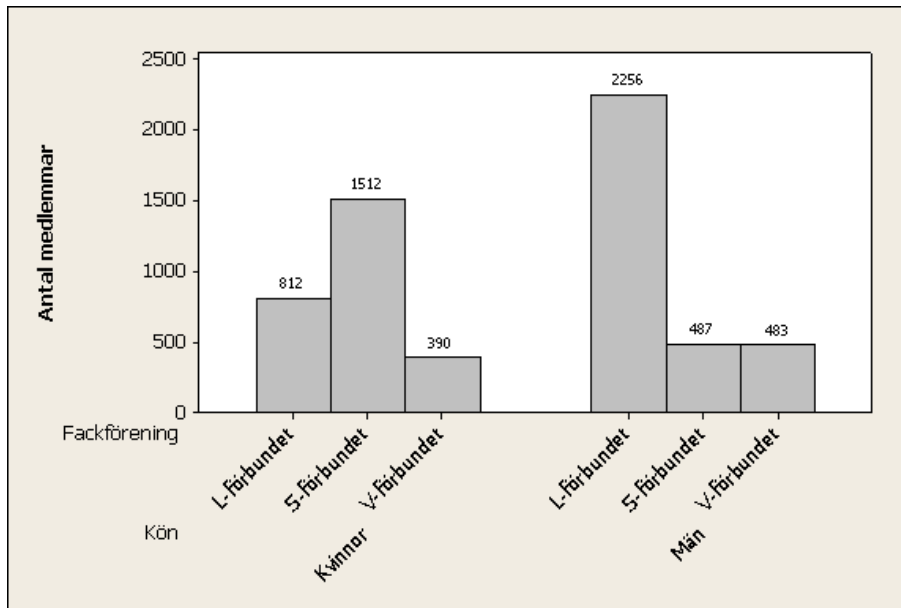


Övning 202

a) Om vi gör grupperingen med hjälp av de tre fackföreningarna, så har vi:



Om vi istället grupperar med hjälp av medlemmarnas kön, så blir det så här:



- b) Vi börjar med att beräkna marginalfördelningen för ANTAL MEDLEMMAR

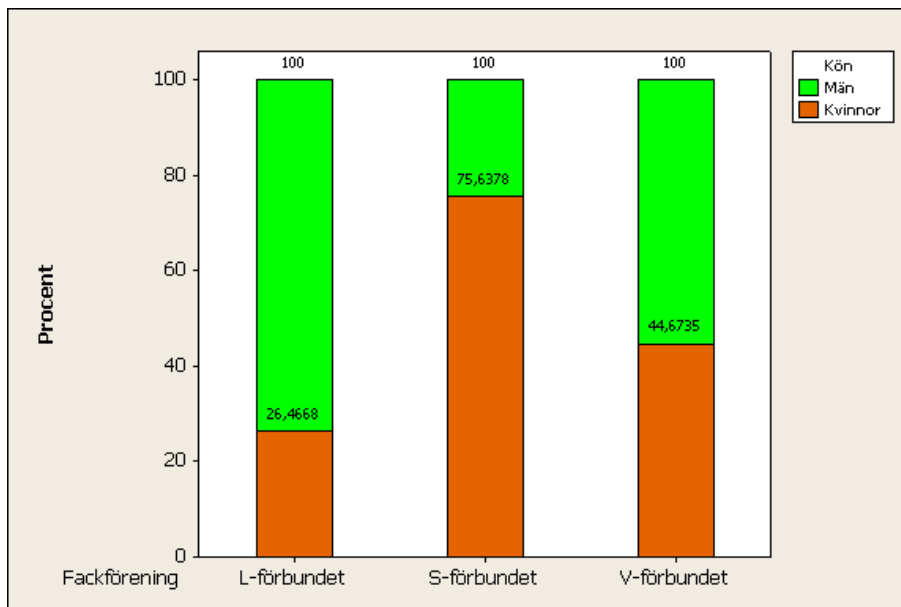
Kön	Antal medlemmar		
	L-förbundet	S-förbundet	V-förbundet
Män	2256	487	483
Kvinnor	812	1512	390
Summa	3068	1999	873

Därefter beräknar vi de betingade relativa fördelningarna för KÖN givet olika värden på variabeln ANTAL MEDLEMMAR

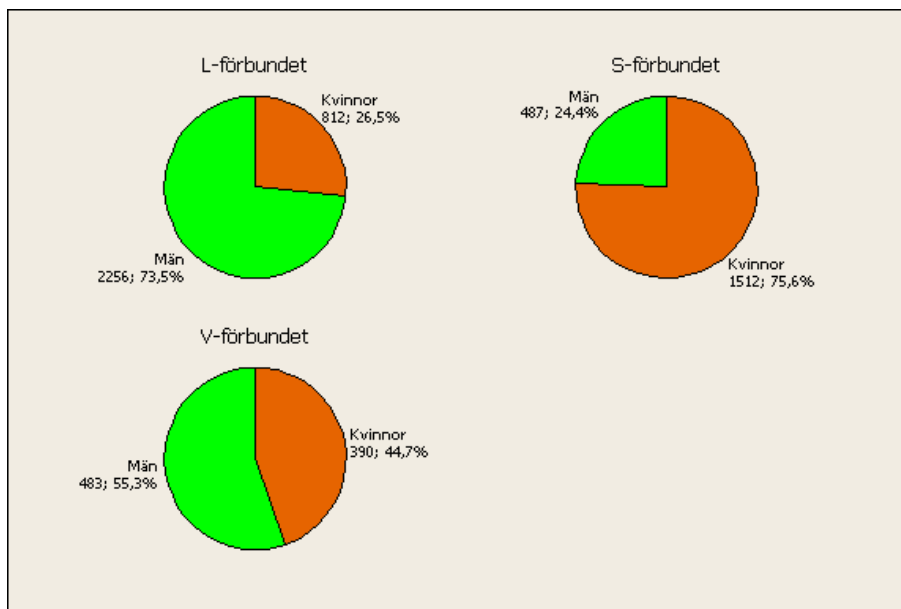
Kön	Antal medlemmar (%)		
	L-förbundet	S-förbundet	V-förbundet
Män	73,5	24,4	55,3
Kvinnor	26,5	75,6	44,7
Summa	100	100	100

I tabellen ser vi att andelen kvinnor skiljer mycket åt. L-förbundet har en omkring en fjärdedel kvinnliga medlemmar, medan V-förbundet har omkring hälften. S-förbundet har tre fjärdedelar kvinnliga medlemmar och domineras således av kvinnor.

Vi kan grafiskt illustrera de betingade fördelningar med ett stapeldiagram där staplarna har delats upp efter variabeln KÖN:



c) De tre cirkeldiagrammen kan se ut som:



Ritade på detta vis så syns det inte att fackförbunden är olika stora. Vi borde låta deras ytor vara proportionella mot varje fackförbunds andel av det totala antalet medlemmar. Se KD sidan 36.