Övningsuppgifter 1

Försök att lösa nedanstående uppgifter utan att titta på lösningsförslagen. Alla uppgifter finns i arbetsboken *Uppgifter 1.xlsm*.

Det finns lösningsförslag efter övningarna. Försök lösa övningarna själv först. Titta på lösningsförslagen om du behöver tips och idéer.

Du kan även skriva in lösningsförslagen och testa att ändra i koden. Det kan vara ett bra sätt att förstå vad koden faktiskt gör. *Kom ihåg att envishet är en programmerares bästa vän!*

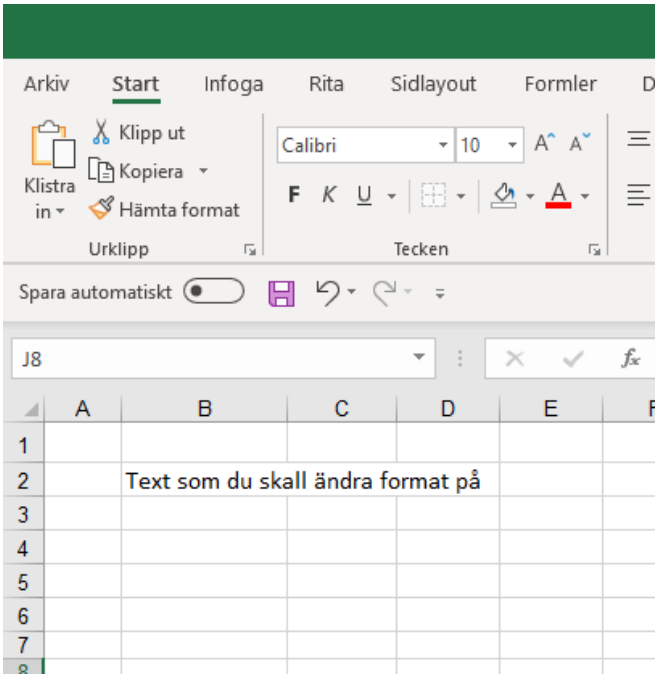
Uppgift 1: Spela in Makro och koppla till egen knapp

Spela in ett makro som ändrar format på markerad cell/markerade celler enligt följande: Teckensnitt: *Verdana*, Teckenstorlek: *14*, Teckenfärg: *Röd*, Fyllningsfärg: *Gul*

Makrot skall även autopassa *kolumnbredden* för markerad cell/markerade celler.

Skapa en egen knapp och koppla makrot till knappen. Välj en egen ikon för knappen.

Ta bort all ”extra” kod i makrot som inte gäller det du valt när du spelade in makrot. Testa knappen.

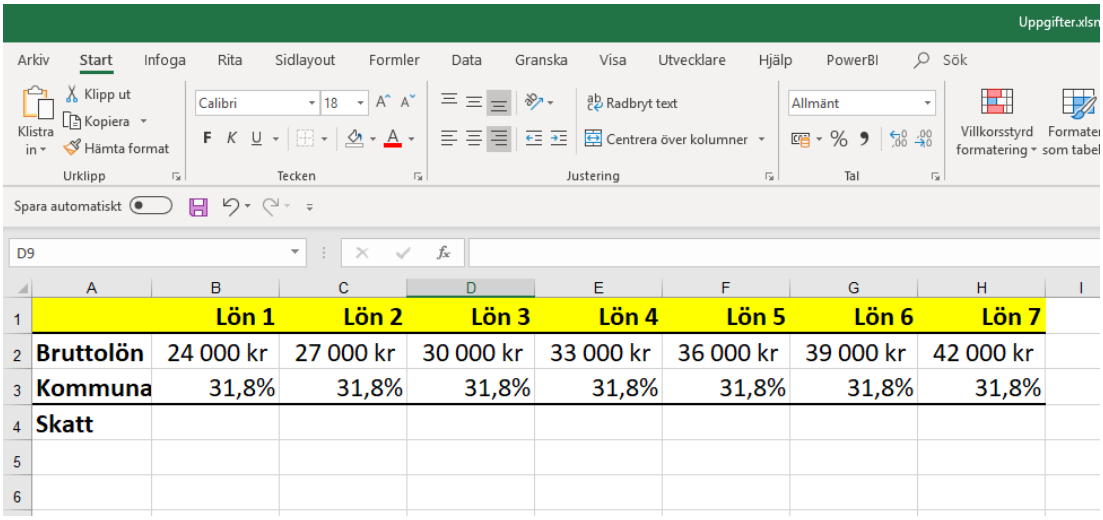


Uppgift 2: Funktion som beräknar skatten

Skapa en ny funktion i Visual Basic Editor som tar bruttolön och kommunalskatt som inparametrar och returnerar skatt som skall betalas. Ge funktionen namnet Skatt.

<u>Själva skatteberäkningen skall ske enligt följande:</u>
Kommunalskatt på hela bruttolönen
Statlig skatt med 20 % på den del av bruttolönen som överstiger 35000 Kr
Värnskatt med 5 % på den del av bruttolönen som överstiger 45000 Kr

Infoga funktionen i cellen B4. Autofyll sedan åt höger för att få skatten för alla löner.



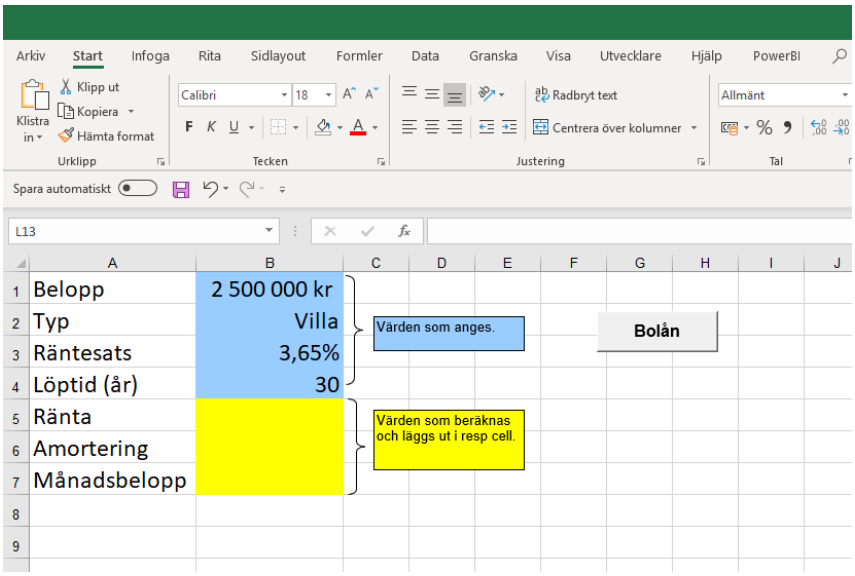
	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Lön 1	Lön 2	Lön 3	Lön 4	Lön 5	Lön 6	Lön 7
2	Bruttolön	24 000 kr	27 000 kr	30 000 kr	33 000 kr	36 000 kr	39 000 kr	42 000 kr
3	Kommuna	31,8%	31,8%	31,8%	31,8%	31,8%	31,8%	31,8%
4	Skatt							
5								
6								

Uppgift 3: Procedur som beräknar bolån

Skriv ett eget procedurmakro som beräknar *Ränta*, *Amortering*, och *Månadsbelopp* på ett bolån. Du skall ange *Belopp*, *Typ av bostad*, *Räntesats* samt *Löptid* i år.

Excelbladet kan se ut som nedan.

Endast *Villa* eller *Bostadsrätt* skall vara tillåtet för *Typ*.



Formel för att beräkna månadsränta: Belopp * Räntesats / 12
Formel för att beräkna månadsamortering: Belopp / Löptid / 12

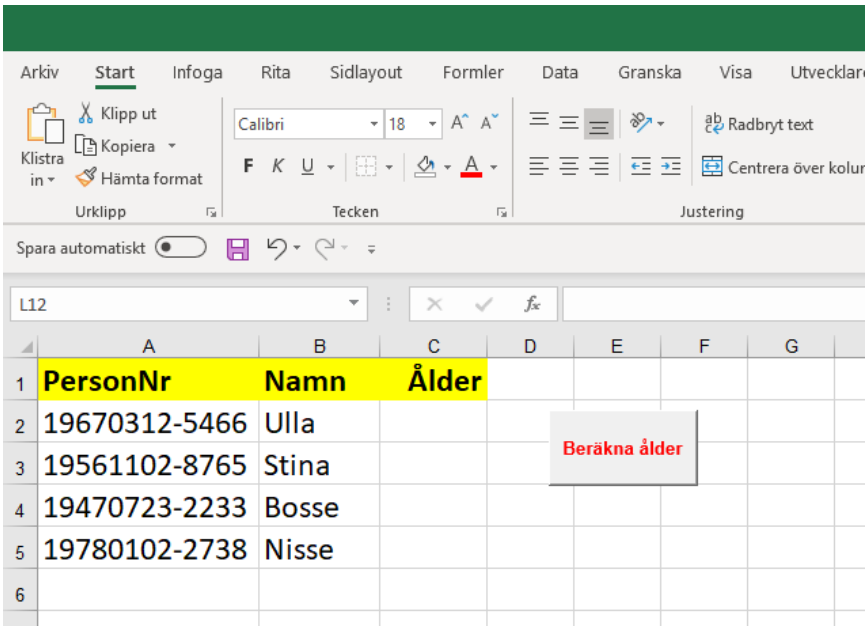
Uppgift 4: Procedur som beräknar ålder på givna personnummer

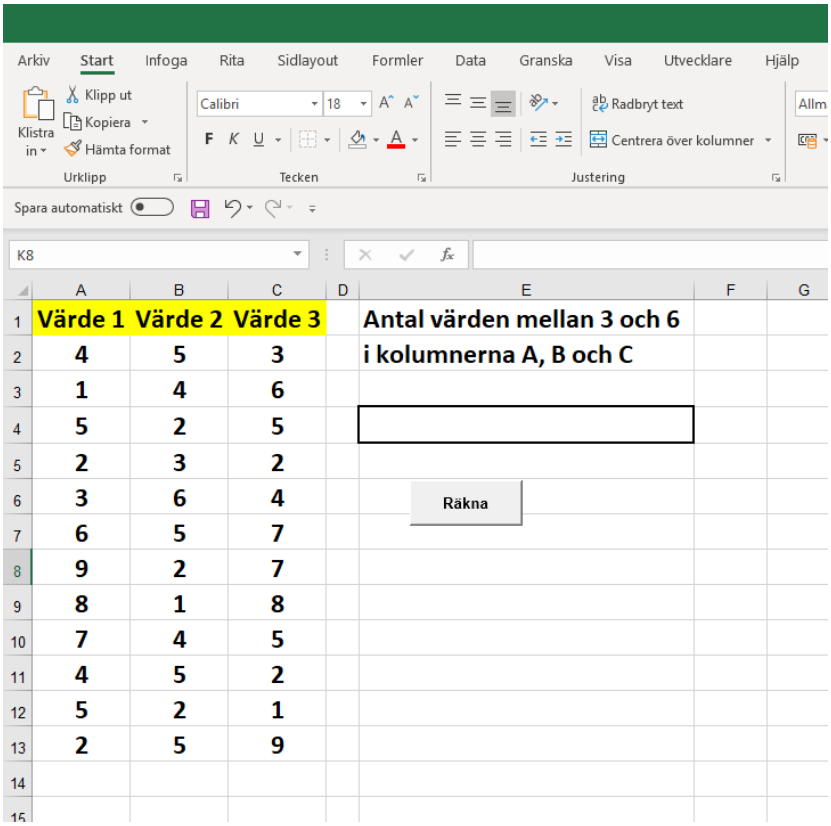
I denna uppgift skall du skapa en procedur som stegar igenom en lista och beräknar åldern på personernas personnummer.

Tänk på att du måste läsa in de fyra första tecknen från personnumret i en variabel för att kunna beräkna åldern.

Det kan också vara lämpligt att bryta loopen när den träffar på en tom cell.

Vi antar att det inte finns tomma celler i listan.



Uppgift 5: Räkna antal värden i en lista

Skapa en procedur som loopar igenom ett avgränsat område (A2 till C13) enligt bilden nedan. Proceduren skall räkna antalet värden mellan 3 och 6 och lägga ut resultatet i cellen E4.