

Pek till projektuppgiften i
Matematisk Statistik, gk (SF1907) HT 2009

1. Ta in Excelbladet "hprice.xls" i Excel. Det innehåller data om hus i USA (dessa data är förmodligen rätt gamla.)

2. Variabelnamnen betyder

| | |
|------------|---------------------------|
| price | marknadspris (dollar) |
| ass_price | taxeringsvärde (dollar) |
| bedrooms | rum (annat än kök osv.) |
| lot_size | tomtstorlek (kvadratfot) |
| house_size | husets yta (kvadratfot) |
| colonial | "kolonial" stil ("dummy") |

3. Du skall nu göra fyra regressioner:

- 3.1 En regression av priset på alla de övriga variablerna,
- 3.2 En regression av priset på bara taxeringsvärdet,
- 3.3 En regression av priset på alla de övriga variablerna *utom* taxeringsvärdet,
- 3.4 En regression av taxeringsvärdet på alla de övriga variablerna *utom* priset.

4. **Presentera dessa fyra regressioner på ett någorlunda snyggt sätt.** Det innebär framför allt att du väljer att formatera cellerna med numeriska data på ett vettigt sätt, dvs. antal decimaler, och tusenavskiljare. Det bör vara någorlunda lättläst, och lagom precision för de olika värdena. **Försök få in alla fyra regressionerna på samma papper**, men två papper går också bra. **Detta (dessa) papper skall du lämna in. PÅ PAPPER, TILL ÖVNINGSLÄRAREN!** Men du skall göra mer:

5. Du skall nu svara på följande frågor. Frågorna finns på nästa sida. Skriv ut den sidan och svara på frågorna och lämna in också den till övningsläraren, med svaren ifyllda. **Glöm inte att skriva ditt namn tydligt någonstans i inlämningsuppgiften. Dina inlämnade papper skall vara ihophäftade med häftklammer, inte gem, inte på annat sätt. Du blir underkänd på det här momentet om du lämnar in uppgiften till någon annan än övningsläraren, om du skickar den som e-mail, om du inte häftat ihop papperen med häftklammer, om ditt namn inte finns med, eller om du lämnar in den för sent. Den skall lämnas in senast vid sista övningstillfället.**

Frågorna du skall besvara finns alltså på nästa sida.

