

Ψευδομεταβλητες

- 1) Το αρχειο wage.wf1 περιλαμβανει πληροφοριες για τον ωριαίο μισθο, τα ετη εκπαιδευσης, τα ετη εργασιακης εμπειριας καθως και άλλα ποιοτικα χαρακτηριστικα (φυλο, χρωμα δερματος, τοπος κατοικιας) 1000 ατομων.

A) Εκτιμηστε τα παρακατω μοντελα και ερμηνευστε τους συντελεστες τους

$$wage_i = a + \beta female_i + e_i$$

$$wage_i = a + \beta male_i + e_i$$

$$wage_i = \beta male_i + \gamma female_i + e_i$$

$$wage_i = a + \beta female_i + \gamma educ_i + e_i$$

$$wage_i = a + \beta female_i + \gamma educ_i + \delta female_i * educ_i + e_i$$

$$wage_i = a + \beta educ_i + \gamma female_i + \delta black_i + e_i$$

$$wage_i = a + \beta educ_i + \gamma female_i + \delta black_i + \theta female_i * black_i + e_i$$

$$wage_i = a + \beta educ_i + \gamma South_i + \delta Midwest_i + \theta West_i + e_i$$

B) Εξεταστε αν οι συντελεστες των ψευδομεταβλητων των παραπανω παλινδρομησεων ειναι στατιστικα σημαντικοι.

Γ) Χρησιμοποιωντας το Chow test, εξεταστε αν στην προτελευταια παλινδρομηση οι συντελεστες διαφοροποιουνται αναλογα με το αν καποιος μενει στο South η oχι.