

1, (5 pont) A `car.sav` állományban adj becslést a kocsni súlyára (`weight`) a lóerő (`horse`) és a gyártási hely (`origin`) segítségével úgy, hogy modellépítésre az első 200 esetet használd, a becsült értékeket tartalmazó változót viszont a teljes mintára számold ki! Mindezt tedd úgy, hogy igyekezz a lehető legjobb lineáris regressziós menüvel kezelhető modellt kialakítani (más szavakkal vedd figyelembe, hogy az `origin` kategorikus változó három lehetséges értékkel)! Végül az eredeti `weight` változót és a modell által szolgáltatott becsült változót közösen ábrázold! Milyen jó az első 200 eset regressziója? Az együtthatókból illetve a `beta` oszlopból mit tudsz mondani a változók jelentőségével kapcsolatban? Megoldásként az adatfájlt, egy magyarázó szöveggel ellátott `output` fájlt és a `command` syntacsot várom. Vigyázat a lineáris regresszió menü nem tud jósolni, a többi esetre kézzel kell kiszámolni a becsült értéket!