

```
data WORK.IMPORT_CLEAN;
    set WORK.IMPORT;
    if SerumCholestrol = 0 then delete;
run;
/* SerumCholestrol değişkeninde 0 değerleri tespit edilmiştir. */
/* Bu değerler, hatalı veya eksik gözlemler olarak değerlendirilmiş ve bu nedenle silinmiştir. */

/* maxheartrate, serumcholestrol ve oldpeak değişkenleri için ln'li değişkenler oluşturuldu */
data WORK.IMPORT_CLEAN;
set WORK.IMPORT_CLEAN;
ln_maxheartrate = log(maxheartrate); /* maxheartrate değişkeninin logaritması */
ln_serumcholestrol = log(serumcholestrol); /* serumcholestrol değişkeninin logaritması */
run;

/* ln_maxheartrate, ln_serumcholestrol ve ln_oldpeak için tanımlayıcı istatistikler */
proc means data = WORK.IMPORT_CLEAN;
    var ln_maxheartrate ln_serumcholestrol;
run;

/* target değişkeninin frekans analizi */
proc freq data = WORK.IMPORT_CLEAN;
    table target;
run;
/* Kalp hastalığı durumu (0: Yok, 1: Var)
*/

/* Var-cov matrisi homojenliği testi */
proc discrim data=WORK.IMPORT_CLEAN pool=test;
    var ln_maxheartrate ln_serumcholestrol ;
    class target; /* Kategorik değişken olarak target kullanıldı */
run;

/* Tek yoklu MANOVA */
proc glm data=WORK.IMPORT_CLEAN;
    class target; /* Kategorik değişken olarak target kullanıldı */
    model ln_maxheartrate ln_serumcholestrol = target / SS3;
    manova h = target;
    means target / tukey;
run;

/* Etkileşimli MANOVA */
proc glm data=WORK.IMPORT_CLEAN;
    class target gender;
    model ln_maxheartrate ln_serumcholestrol = target gender target*gender / SS3;
    manova h = target gender target*gender;
    means target gender target*gender / tukey;
run;
proc freq data=WORK.IMPORT_CLEAN;
    tables target;
run;

proc corr data=WORK.IMPORT_CLEAN spearman;
    var restingBP age serumcholestrol maxheartrate;
run;

proc discrim data=WORK.IMPORT_CLEAN can simple pool=test;
    class target;
    var restingBP age serumcholestrol maxheartrate;
    priors proportional;
run;
```