

## Program EMLD oraz pakiet R – zadania do samodzielnego wykonania

1. Ze strony [www.theta.edu.pl](http://www.theta.edu.pl) pobrać plik o nazwie dane\_EMLD\_R.txt i zapisać go na dysku F.
2. Na podstawie pobranego pliku utworzyć plik wejściowy do programu EMLD i zapisać go pod nazwą dane\_do\_emld.dat.
3. Uruchomić program EMLD dla utworzonego pliku.
4. Pliki wyjściowe umieścić na dysku F.
5. Na podstawie pliku dane\_EMLD\_R.txt utworzyć plik allele.txt, w którym każdy allel stanowi osobną kolumnę.
6. Pliki HapFreq.txt (frekwencje) oraz allele.txt (allele) wczytać do programu R oraz podać wymiary wczytanych tablic.
7. Na podstawie tablicy frekwencje obliczyć wartość LD pomiędzy markerami 3 i 5 (miara D, D',  $r^2$ ).
8. Zinterpretować otrzymane wartości.