

ĆWICZENIE NR 6 – samodzielna praca z pakietem PHASE

Zadania do wykonania:

1. Ze strony www.theta.edu.pl ściągnąć plik dane_PHASE.prn.
2. Ściągnięty plik, za pomocą pakietu Excel, przekształcić na plik wejściowy do programu PHASE oraz zapisać pod nazwą dane_PHASE.dat.
3. Uruchomić program dla przygotowanego wcześniej pliku (UWAGA! Plik wejściowy musi się znajdować w tej samej lokalizacji, co program PHASE) oraz plikowi wyjściowemu nadać nazwę wynikiPHASE.out.
4. Na podstawie pliku wynikowego, odpowiedzieć pisemnie na następujące pytania:
 - (a) jaka jest liczba możliwych haplotypów?
 - (b) jaki haplotyp ma największą frekwencję?
 - (c) jaki haplotyp ma najmniejszą frekwencję?
 - (d) jakie pary haplotypów, z jakim prawdopodobieństwem występują w przypadku osobnika nr 13, 258, 666, 900, 999?
5. Plik wynikiPHASE.out_freqs wczytać w pakiecie Excel.
6. Na jednym wykresie przedstawić frekwencje poszczególnych haplotypów oraz błędy popełnione przy ich szacowaniu (UWAGA! Wykres ma być porządnie opisany – tytuł, opisy osi, legenda).