

INFORMATYKA W SELEKCJI

Ćwiczenie 5 - SAS

1) Wczytanie danych.

Proszę wczytać plik z chromosomem oraz z cechą do pakietu SAS korzystając z funkcji przedstawionych na wykładzie.

```
/* wczytywanie danych */                                KOMENTARZ

data NAZWA DANYCH ;                                    NAZWA ZBIORU DANYCH
  infile 'ŚCIEŻKA DO PLIKU' firstobs=11 missover dsd delimiter=',' ;
                                                    ŚCIEŻKA DO PLIKU Z DANYMI i JEJ FUNKCJE
  input KOLEJNE KOLUMNY marker1-markerN ;
                                                    NAZWY KOLUMNY, N oznacza numer ostatniej kolumny
run ;
```

Przydatne funkcje:

- firstobs=11 pierwsze obserwacje zaczynają się w 11 wierszu
- delimiter=', ' oznaczenie separatora, w tym przypadku przecinek
- dsd nie pomija pustego miejsca jeśli dwa separatory są koło siebie
- missover jeśli jakaś wartości przy wczytywaniu danych brak oznacza ją jako brak danych
- NAZWA KOLUMNY \$ oznaczenie, że kolumna nie jest zdefiniowana liczbowo tylko jako „character”, literowo

2) Wypisanie danych

```
proc print data=NAZWA DANYCH ;
  TITLE 'nazwa pliku NAZWA DANYCH' ;
run ;
```

3) Wykonanie prostych statystyk opisowych

```
/* analiza danych */
title 'analiza danych dla NAZWA DANYCH' ;
proc means data=NAZWA DANYCH ;
run ;

proc univariate data=NAZWA DANYCH ;
run ;

proc sort data=NAZWA DANYCH ;
  by NUMER OSOBNIKA ;
run ;
```

TYTUŁ
PROCEDURA OBLICZENIOWA
KONIEC

PROSTE STATYSTYKI OPISOWE

SORTOWANIE DANYCH
wg WIEKU