

Maxima – listy, pliki

```
write_data([1,2,3,4], "lista.dat");
printf("lista.dat");
listaPlik : read_list("lista.dat");
write_data([[1,2,3],[4,5,6]] , "tablica.dat");
printf("tablica.dat");
macierz : read_matrix("tablica.dat");
```

Zadania należy wykonać korzystając z danych z pliku noworodki.txt.

Zadanie 1.

Wczytać do macierzy NBdata dane z pliku noworodki.txt oraz wyświetlić co setny wiersz z danymi.

Zadanie 2.

Dodać w macierzy kolumnę po prawej stronie oraz obliczyć w niej sumę punktów w skali APGAR. Ponadto zaokrąglić wartości masy noworodków do jednego miejsca po przecinku. Dane zapisać do pliku NBdataAPGAR.txt. Kolejne zadania należy realizować na danych z dodaną kolumną oraz zaokrąglonymi wielkościami masy.

Zadanie 3.

Obliczyć średnią długość noworodka oraz średnią długość noworodka płci żeńskiej.

Zadanie 4.

Obliczyć odchylenie standardowe sumy punktów w skali APGAR noworodków, które ważyły więcej niż 3.3.

Zadanie 5.

Usunąć dane noworodków, których 1) masa była niższa niż 2.9 lub 2) których obwód głowy był większy niż 34.1 i jednocześnie były płci męskiej, lub 3) suma punktów w skali APGAR była równa 8. Pomniejszone zestawienie danych należy zapisać w pliku NBdata5.txt.

Zadanie 6.

Stworzyć listę zawierającą masy noworodków i zapisać ją w pliku NBmasa.txt.

Powodzenia!