Ścieżka dostępu do danych: /home/IZ-PIB/karol.brzozowski/roboczy

Nazwa plików wejściowych: pisz\_iz\_XXX.tst(poprzedni ocena), pisz\_iz\_XXX.tst( bieżąca ocena),

XXX – numer np. 173, 17- oznaczenie roku, 3- numer oceny w danym roku, np. *pisz\_iz\_173.tst*, *pisz\_iz\_181.tst*.

**Ważne**: Pliki z danymi wejściowymi należy wcześniej posortować rosnąco niezależnym programem, "program do sprawdzania ocen " nie sortuję ale wymaga posortowanych danych w przeciwnym razie nie wykona się. Należy zwrócić uwagę na nazwę plików z danymi wejściowymi, czasami te nazwy z poszczególnymi ocenami się zmieniają. Format ma być taki jak wyżej.

#### Kompilacja: g++ main.cpp SprPlik.h -OX -o program

Program do kompilacji wykorzystuję dwa pliki main.cpp w którym znajduję się funkcja główna, oraz *SprPlk.h* biblioteka w której znajdują się klasy użyte w programie oraz metody/funkcje.

Parametr(flaga kompilacji) OX, X numer od 0-3, s

Są to flagi służące do włączenia optymalizacji kodu: kompilator znajduje fragmenty dla których zna szybsze rozwiązanie i zamienia je. Najczęściej wystarczy przełącznik -O2, lub -O3. Przykład użycia:

## g++ main.cpp SprPlik.h -O2 -o program

Kolejność argumentów nie ma znaczenia. Jest to optymalizacja drugiego poziomu, umiarkowana, są jeszcze:

- -00 (domyślnie, brak optymalizacji),
- -O1 (słaba optymalizacja),
- -O3 (silna, agresywna, przez wielu uważana za zbyt ryzykowną) oraz
- -Os (optymalizacja rozmiaru).

Flaga -O2 zostanie przekazana dopiero kompilatorowi, bo to on zajmuje się optymalizacją. Na stronie gcc.gnu.org znajduje się opis poszczególnych profili optymalizacji.

## Uruchamianie ./program

Program poprosi o wprowadzenie numerów ocen w pierwszej kolejności ocena poprzednia, space i numer oceny bieżącej np. 173 181.

D	:	: -:
Program	generuj	е рикі.

**Raport840USA** – Informuje o numerach osobników występujących w jednym pliku( z oceną poprzednią) z numerem rozpoczynającym się od 840, a w drugim pliku( z oceną bieżącą) rozpoczynającym się od USA, i na przemian. Pierwsza kolumna ocena poprzednia, druga ocena bieżąca.

-----

**RaportBiezace840USA** – Informuję o nieprawidłowościach związanych z wystąpieniem tego samego numeru osobnika( w pliku z oceną bieżącą) pod dwoma postaciami, w pierwszym przypadku z przedrostkiem 840 w drugim z USA.

\_\_\_\_\_\_

**RaportPoprzednie840USA** - Informuję o nieprawidłowościach związanych z wystąpieniem tego samego numeru osobnika( w pliku z oceną poprzednią) pod dwoma postaciami, w pierwszym przypadku z przedrostkiem 840 w drugim z USA.

#### Nazwa - RaportNazwa

Numer w Polsce - RaportNumerPolski

Data urodzenia - RaportDataUr

Rasa/odmiana(HO,RW,PC,JE) - RaportRasaOdmiana

Numer międzynarodowy ojca - RaportNumerMiedzyNarOjca

Nazwa Ojca – RaportNazwaOjca

Numer ojca w Polsce - RaportNumerOjcaWPolsce

Rasa/Odmiana(HO,RW,...) Ojca- RaportRasaOdmianaOjca

Status Buhaja w Polsce(AI/PK/NN/NU) - RaportStatusBuhWPolsce

Raport- Informuję o nieprawidłowościach , struktura pliku kolumny:

- 1. nr w pliku z oceną poprzednią.
- 2. nr w pliku z oceną bieżącą.
- 3.- dane w pliku z oceną poprzednią.
- 4.- separator '<===>'.
- 5.- dane w pliku z oceną bieżącą.
- 6. informacja o nieprawidłowości.

\_\_\_\_\_\_

**RaportNoweOsobniki** – Przechowuję numery osobników które występują w pliku z oceną bieżącą, natomiast nie występują w pliku z oceną poprzednią.

RaportStareOsobniki – Przechowuje numery osobników które występują w pliku z oceną poprzednią, natomiast nie występują w pliku z oceną bieżącą.

\_\_\_\_\_

pisz\_iz\_172.tstN – Przechowuję tylko te dane osobników które występują zarówno w pliku z oceną poprzednią jak i bieżącą

pisz\_iz\_173.tstN - Przechowuję tylko te dane osobników które występują zarówno w pliku z oceną poprzednią jak i bieżącą

\_\_\_\_\_

Raport.txt - Statystyki

Oficjalna ocena mleczna - *RaportMleko.csv* Oficjalna ocena pokroju - *RaportPokroj.csv* Ocena płodności - *RaportPlodnosc.csv*  Dystocja córek buhaja - *RaportDystocjaCB.csv*Dystocja bezpośrednia - *RaportDystocjaBezp.csv*Przeżywalność *RaportPrzezywalnosc.csv* 

# Indeksy RaportIndeksy.csv

Kolumny:

- 1 Nr ocena poprzednia
- 2 Nr ocena bieżąca
- 3 Oceniony w kraju (1- tak, 0 nie)
- 4- typ oceny ocena poprzednia
- 5- typ oceny ocena bieżąca
- 6 wartość ocena poprzednia
- 7 wartość ocena bieżąca
- 8 Cecha produkcyjna
- 9- Pod cecha (np. typ oceny, liczba obór, liczba córek...)
- 10 informacja o tendencji względem oceny poprzedniej (wzrost/spadek)
- 11 Wartość zmiany w procentach
- 12 Informacja.

\_\_\_\_\_\_

Średnie dla poszczególnych roczników dwie wersje plików, różny sposób wyświetlania.

RaportSrednieDlaRocznikow.csv RaportySrednieDlaRocznikowII.csv