

Do oceny oddajesz plik(i) o nazwie(ach) ....., zawierający(e)  
tu wpisz nazwę(y) pliku (ów)  
komputerową realizację Twoich obliczeń, plik tekstowy zadanie4.txt, zawierający  
odpowiedzi do podpunktów a) i c) zadania (odpowiedź do każdego podpunktu poprzedź literą  
oznaczającą odpowiedni podpunkt) oraz plik o nazwie .....  
tu wpisz nazwę pliku  
zawierający wykres do zadania c).

### Zadanie 5. Wystawy psów (10 pkt)

Pewien klub kynologiczny przechowuje w plikach tekstowych informacje o swoich członkach i ich psach. Informacje przechowywane w wierszach w każdym z plików są rozdzielone średnikami.

W pliku osoby.txt każdy wiersz zawiera informacje o członkach klubu: *id\_osoby*, *imię*, *nazwisko*, *nr telefonu*.

**Przykład:**

o001;Adam;Roztoka;501358358  
o002;Adam;Komarnicki;337234875

Plik psy.txt zawiera informacje dotyczące psów i ich właścicieli: *id\_psa*, *rasa*, *wiek*, *pleć*, *liczba zdobytych medali*, *id\_osoby*.

**Przykład:**

1;wyżeł węgierski krótkowłosey;4;samica;1;o059  
2;owczarek niemiecki;2;samica;2;o064  
3;chihuahua;3;samiec;4;o097

Wykorzystując dane zawarte w tych plikach oraz dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj poniższe polecenia. Odpowiedzi zapisz w pliku zadanie5.txt, poprzedzając je literami oznaczającymi odpowiednie podpunkty.

- Podaj liczbę samców oraz liczbę samic wśród psów.
- Utwórz zestawienie podające nazwiska i imiona osób, które mają więcej niż 8 psów. Zestawienie powinno być uporządkowane alfabetycznie według nazwisk.
- Podaj imię i nazwisko osoby, której psy zdobyły łącznie najwięcej medali, oraz podaj liczbę tych medali.
- Podaj liczbę osób posiadających owczarki. Zwróć uwagę na to, że nazwa rasy może składać się z kilku wyrazów oraz że jedna osoba może posiadać kilka owczarków tej samej rasy lub różnych ras.

Do oceny oddajesz plik(i) o nazwie(ach) ....., zawierający(e)  
tu wpisz nazwę(y) pliku (ów)

komputerową(e) realizację(e) Twoich obliczeń oraz plik tekstowy zadanie5.txt, zawierający odpowiedzi do podpunktów a), b), c), d) zadania (odpowiedź do każdego podpunktu poprzedź literą oznaczającą podpunkt).

Wypełnia egzaminator	Nr zadania	4a)	4b)	4c)	5a)	5b)	5c)	5d)
	Maks. liczba pkt	2	3	5	2	3	2	3
	Uzyskana liczba pkt							