

Zadanie 6. Przedszkolaki (11 pkt)

W Bajtkowie trwa rekrutacja dzieci do przedszkoli prowadzona za pośrednictwem systemu komputerowego. Rodzice wybierają maksymalnie trzy przedszkola, a ich kolejność ustalają na liście preferencji. W plikach DZIECI.TXT, PREFERENCJE.TXT i PRZEDSZKOLA.TXT zebrano dane o dzieciach, ich listach preferencji oraz przedszkolach biorących udział w rekrutacji.

W pliku DZIECI.TXT znajdują się **2443** wiersze z informacjami o dzieciach, poprzedzone wierszem nagłówkowym. W każdym wierszu znajdują się następujące dane rozdzielone **średnikami**: numer PESEL poprzedzony literą p (Pesel), nazwisko (Nazwisko), imię (Imie), płeć (Plec), wiek (Wiek).

Przykład:

```
Pesel;Nazwisko;Imie;Plec;Wiek  
p06281200672;Adrian;Kacper;chlopiec;6  
p06300604359;Baranowski;Piotr;chlopiec;6  
p06262204017;Bartoszewicz;Marcin;chlopiec;6
```

Uwaga: każde dziecko ma inny numer PESEL; może być wiele dzieci o tym samym nazwisku i imieniu, ale wówczas będą one miały różne numery PESEL.

W pliku PREFERENCJE.TXT znajdują się **4754** wiersze z informacjami o preferencjach w ubieganiu się o miejsce w przedszkolu, poprzedzone wierszem nagłówkowym. W każdym wierszu znajdują się następujące dane rozdzielone **średnikami**: numer PESEL dziecka poprzedzony literą p (Pesel), pozycja na liście preferencji danego dziecka (Numer_preferencji), identyfikator przedszkola (Id_przedszkola).

Przykład:

```
Pesel;Numer_preferencji;Id_przedszkola  
p07270202084;1;38  
p08310501583;1;48  
p09290609238;1;57
```

W pliku PRZEDSZKOLA.TXT znajduje się **47** wierszy z informacjami o przedszkolach, poprzedzonych wierszem nagłówkowym. W każdym wierszu znajdują się następujące dane rozdzielone **średnikami**: identyfikator przedszkola (Id_przedszkola), nazwa przedszkola (Nazwa_przedszkola), liczba miejsc w przedszkolu (Liczba_miejsc).

Przykład:

```
Id_przedszkola;Nazwa_przedszkola;Liczba_miejsc  
66;Niepubliczne Przedszkole Cogito;50  
14;Niepubliczne Przedszkole Krasnal;30
```

Wykorzystując dane zawarte w tych plikach i dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj polecenia. Odpowiedzi do poszczególnych podpunktów zapisz w kolejnych wierszach pliku tekstowego ZADANIE6.TXT. Odpowiedź do każdego podpunktu poprzedź literą oznaczającą ten podpunkt.

- a) Utwórz uporządkowaną alfabetycznie według nazwisk, listę sześcioletnich dziewczynek, których preferencje zawierają Przedszkole nr 75.
- b) Podaj imiona i nazwiska trzech pierwszych osób w kolejności alfabetycznej według nazwisk, które na liście preferencji mają po dokładnie trzy przedszkola.
- c) Podaj nazwę przedszkola, które znajduje się na liście preferencji wyłącznie na pierwszym miejscu (nikt nie wybrał go jako możliwość drugą albo dalszą), oraz liczbę osób, które je wybrały.
- d) Podaj trzy pierwsze wiersze zestawienia, uporządkowanego niemalejąco według **średniej liczby chętnych dzieci**, zawierającego dla każdego przedszkola następujące informacje: nazwę, liczbę miejsc, liczbę chętnych dzieci, średnią liczbę dzieci na jedno miejsce zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku.

Do oceny oddajesz plik(i) o nazwie(ach), zawierający(e)
tu wpisz nazwę(y) pliku(ów)
komputerową realizację Twojego rozwiązania, oraz plik tekstowy ZADANIE6.TXT
z odpowiedziami do kolejnych podpunktów.

Wypełnia egzaminator	Nr zadania	6.a	6.b	6.c	6.d
	Maks. liczba pkt	2	3	2	4
	Uzyskana liczba pkt				