

## 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 **2 443** 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:

<code>Pesel;</code>	<code>Nazwisko;</code>	<code>Imie;</code>	<code>Plec;</code>	<code>Wiek</code>
<code>p06281200672;</code>	<code>Adrian;</code>	<code>Kacper;</code>	<code>chlopiec;</code>	<code>6</code>
<code>p06300604359;</code>	<code>Baranowski;</code>	<code>Piotr;</code>	<code>chlopiec;</code>	<code>6</code>
<code>p06262204017;</code>	<code>Bartoszewicz;</code>	<code>Marcin;</code>	<code>chlopiec;</code>	<code>6</code>

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 **4 754** 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:

<code>Pesel;</code>	<code>Numer_preferencji;</code>	<code>Id_przedszkola</code>
<code>p07270202084;</code>	<code>1;</code>	<code>38</code>
<code>p08310501583;</code>	<code>1;</code>	<code>48</code>
<code>p09290609238;</code>	<code>1;</code>	<code>57</code>

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:

<code>Id_przedszkola;</code>	<code>Nazwa_przedszkola;</code>	<code>Liczba_miejsc</code>
<code>66;</code>	<code>Niepubliczne Przedszkole Cogito;</code>	<code>50</code>
<code>14;</code>	<code>Niepubliczne Przedszkole Krasnal;</code>	<code>30</code>

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.

- Utwórz uporządkowaną alfabetycznie według nazwisk, listę sześciolletnich dziewczynek, których preferencje zawierają `Przedszkole` nr 75.
- Podaj imiona i nazwiska trzech pierwszych osób w kolejności alfabetycznej według nazwisk, które na liście preferencji mają po dokładnie trzy przedszkola.
- 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.
- 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)  
komputerową realizację Twojego rozwiązania, oraz plik tekstowy ZADANIE6 .TXT z odpowiedziami do  
kolejnych podpunktów.