

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)_{tu wpisz nazwę(y) pliku(ów)} zawierający(e) 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				