

## Egzamin maj 2009 r. Arkusz II, poziom rozszerzony, zadanie 6. LEKARZE

Dane są trzy pliki tekstowe o nazwach: *lekarze.txt*, *pacjenci.txt*, *wizyty.txt*. Zawierają one informacje na temat lekarzy, pacjentów i odbytych wizyt domowych. W każdym z plików dane w wierszu oddzielone są znakami tabulacji.

Plik o nazwie *lekarze.txt* zawiera informacje na temat lekarzy: *numer identyfikacyjny lekarza*, *jego nazwisko*, *imię*, *specjalność*, *datę urodzenia*, *numer NIP* i *numer PESEL*.

Przykład:

```
23   Kadaż   Monika   pediatra   1965-03-16   879-122-69-94   65031687654
34   Nowak   Anna     nefrolog   1965-03-16   879-122-69-94   65031687654
```

Plik o nazwie *pacjenci.txt* zawiera dane na temat pacjentów: *numer identyfikacyjny pacjenta*, *jego nazwisko*, *imię*, *numer PESEL* i *datę urodzenia*.

Przykład:

```
122   Nowakowska   Joanna   73050512356   1973-05-05
124   Witkowski    Hubert   88030422345   1988-03-04
```

Plik o nazwie *wizyty.txt* zawiera informacje na temat domowych wizyt lekarskich przeprowadzonych przez lekarzy u pacjentów: *numer identyfikacyjny lekarza*, *numer identyfikacyjny pacjenta* oraz *datę wizyty lekarskiej* przeprowadzonej przez lekarza u pacjenta.

Przykład:

```
23     124     2006-12-13
34     122     2007-02-20
```

Wykorzystując dane zawarte w tych plikach i dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj poniższe polecenia, a wyniki zapisz w pliku o nazwie *zad\_6.txt*. Wyniki do każdego podpunktu poprzedź literą oznaczającą ten podpunkt.

- Utwórz zestawienie zawierające nazwiska i imiona lekarzy oraz liczbę wizyt przeprowadzonych przez każdego z nich. Informacje w zestawieniu uporządkuj nierosnąco według liczby wizyt.
- Utwórz zestawienie zawierające nazwiska i imiona pacjentów oraz liczbę wizyt lekarzy u każdego z pacjentów, którzy urodzili się przed 1 lipca 1973 roku. Informacje w zestawieniu uporządkuj niemalejąco według liczby wizyt.
- Utwórz zestawienie zawierające informacje: nazwisko, imię i specjalność lekarzy posiadających numer NIP rozpoczynający się od cyfry 8. Informacje w zestawieniu uporządkuj alfabetycznie według nazw specjalności.
- Utwórz zestawienie dla każdego pacjenta, zawierającego informację, u ilu lekarzy się leczył, to znaczy wskaż, ilu różnych lekarzy było z wizytą u danego pacjenta. W zestawieniu podaj nazwisko, imię pacjenta oraz liczbę lekarzy. Informacje w zestawieniu uporządkuj alfabetycznie według nazwisk.

Punktacja:

Nr zadania	6a)	6b)	6c)	6d)
Maks. liczba pkt	4	3	2	5