

## Egzamin maj 2009 r. Arkusz II, poziom podstawowy, zadanie 6. MIESZKANIA

Mieszkaniami na osiedlu Zielone Oczko zarządza spółdzielnia mieszkaniowa Czystość. Każde mieszkanie ma tylko jednego właściciela, natomiast jedna osoba może być właścicielem kilku mieszkań. Wśród właścicieli nie ma dwóch osób o tym samym imieniu i nazwisku. Pliki o nazwach *adres.txt* i *osoby.txt* zawierają informacje o mieszkaniach i ich właścicielach:

*adres.txt* - zawiera 300 wierszy z informacjami o mieszkaniach. W każdym wierszu znajdują się następujące dane rozdzielone pojedynczymi znakami odstępu: *identyfikator mieszkania*, *nazwa ulicy*, *numer klatki*, *numer mieszkania* oraz *metraż mieszkania*.

Przykład:

17/2009 Bacciarellego 8 3 76

18/2009 Cieszkowskiego 32 1 54

*osoby.txt* – zawiera 300 wierszy z informacjami o osobach zamieszkujących w mieszkaniach. W każdym wierszu znajdują się następujące dane rozdzielone pojedynczymi znakami odstępu: *identyfikator mieszkania*, *nazwisko i imię właściciela*, *liczba osób zamieszkujących mieszkanie*.

Przykład:

1/2009 Adrabies Adrian 5

2/2009 Bilaska Agnieszka 2

3/2009 Bilaska Agnieszka 5

4/2009 Kasperek Ewa 4

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

- Ile osób posiada więcej niż jedno mieszkanie?
- Utwórz listę zawierającą identyfikatory mieszkań, w których średnio na osobę przypada mniej niż 6 m<sup>2</sup>.
- Podaj nazwiska i imiona właścicieli mieszkań o powierzchni powyżej 90 m<sup>2</sup> i zajmowanych tylko przez jedną osobę.
- Podaj, ile jest kobiet, a ilu mężczyzn wśród właścicieli mieszkań (**uwaga: jeżeli jedna osoba jest właścicielem więcej niż jednego mieszkania, to liczymy ją tylko raz**). Możesz wykorzystać fakt, że w danych imiona wszystkich kobiet (i tylko kobiet) kończą się literą „a”.

Do oceny oddajesz plik(i) o nazwie(ach)..... zawierający(e)

tu wpisz nazwę(y) pliku(ów) komputerową realizację Twoich obliczeń oraz plik tekstowy o nazwie *zad\_6.txt* z odpowiedziami do podpunktów a, b, c, d.

Punktacja:

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