**Zadanie 6.**

Szkoła dysponuje danymi zawartymi w trzech plikach: uczniowie.txt, oceny.txt,

przedmioty.txt.

• Plik uczniowie.txt zawiera następujące dane o uczniach: *idUcznia*, *nazwisko*, *imie*,

*ulica*, *dom*, *idKlasy*.

• Plik oceny.txt zawiera dane o ocenach: *idUcznia*, *ocena*, *data*, *idPrzedmiotu*.

• Plik przedmioty.txt zawiera dane o przedmiotach: *idPrzedmiotu*, *nazwaPrzedmiotu*,

*nazwisko\_naucz*, *imie\_naucz*.

Korzystając z danych zawartych w plikach uczniowie.txt, oceny.txt,

przedmioty.txt oraz z dostępnych narzędzi informatycznych wykonaj poniższe

polecenia. Każdą odpowiedź umieść w pliku odp\_6.txt, poprzedzając ją oznaczeniem

odpowiedniego podpunktu od a) do f).

a) Poza rejonem szkoły leżą ulice Worcella oraz Sportowa. Podaj, ilu uczniów mieszka poza

rejonem szkoły (czyli na jednej z tych dwóch ulic).

b) Wypisz wszystkie oceny ucznia Jana Augustyniaka z języka polskiego.

c) Oblicz, ile dziewcząt i ilu chłopców jest w poszczególnych klasach. Wynik przedstaw

w postaci zestawienia: idKlasy, liczba dziewcząt, liczba chłopców. Załóż, że imiona

dziewcząt (i tylko dziewcząt) kończą się na literę a.

d) Utwórz zestawienie dla klasy 2a zawierające nazwy przedmiotów i średnie ocen klasy

z tych przedmiotów (średnie podaj z zaokrągleniem do dwóch miejsc po przecinku)

Zestawienie posortuj nierosnąco według średnich ocen.

e) Utwórz zestawienie uporządkowane alfabetycznie według nazwisk zawierające wykaz

osób z klasy 2c, które w kwietniu 2009 roku otrzymały oceny niedostateczne (imię,

nazwisko, przedmiot).

f) Podaj nazwisko, imię, klasę oraz średnią ocen osoby, która osiągnęła najwyższą średnią

ocen w całej szkole (jest tylko jedna taka osoba).