



# Podstawy baz danych

## Baza danych Access - zadania

Opracował: Andrzej Nowak

### Zadanie\_4\_uczniowie\_oceny\_przedmioty

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

- Plik **uczniowie.txt** zawiera następujące dane o uczniach:

id\_ucznia, nazwisko, imie, ulica, dom, id\_klasy.

- Plik **oceny.txt** zawiera dane o ocenach:

id\_ucznia, ocena, data, id\_przedmiotu.

- Plik **przedmioty.txt** zawiera dane o przedmiotach:

id\_przedmiotu, nazwa\_przedmiotu, nazwisko\_naucz, imie\_naucz.

Korzystając z danych zawartych w plikach

**uczniowie.txt**, **oceny.txt**, **przedmioty.txt** oraz z dostępnych narzędzi informatycznych wykonaj poniższe polecenia.

- 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: **id\_klasy**, 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).