

## Bazy danych – Laboratorium – Lista 2

**Opracować kwerendy. Liczby rzeczywiste wyświetlać z dokładnością 2 miejsc po przecinku.**

1. Dla uczniów z klas I – III wyświetl nazwisko, imię, numer ucznia, klasa.
2. Dane uczniów z klas II z miast na literę od D do K (włącznie) uporządkowane rosnąco wg nazwiska i imienia.
3. Dane uczniów z klasy podanej z klawiatury uporządkowane rosnąco wg nazwiska i imienia.
4. Dane nauczycieli zatrudnionych od 1 września 2015 roku.
5. Wyszukaj nauczycieli o stażu pracy powyżej podanego z klawiatury.
6. Wyświetlić spis nauczycieli uporządkowany malejąco wg daty urodzenia, rosnąco wg nazwiska i imienia.
7. Wyświetl: Nazwisko ucznia, imię ucznia, przedmiot, ocena
  - a) uporządkowane malejąco wg ocen, rosnąco wg nazwisk i imion uczniów
  - b) uporządkowane rosnąco wg nazw przedmiotów, nazwisk i imion uczniów
8. Wyświetlić dane posortowane rosnąco wg nazwiska i imienia ucznia oraz nazwy przedmiotu w postaci

Uczeń – numer	Przedmiot	Ocena	Ocena słownie
Abacka Ewa – 1	Matematyka	5	bdb
Abacka Ewelina – 4	Matematyka	4	db
Abacka Ewelina – 4	WF	3,5	dst+

- Dane w kolumnie Uczeń – numer wyświetlać kolorem niebieskim, a Ocena słownie kolorem czerwonym.
9. Średnią ocen dla każdego ucznia z ocenami. Nagłówki kolumn: Numer, Nazwisko, Imię, Średnia ocen.
  10. Spis wszystkich uczniów i średnia ocen każdego ucznia: Numer, Nazwisko, Imię, Średnia ocen.  
Jeśli uczeń nie ma ani jednej oceny, to w polu ze średnią wyświetlać liczbę zero (0,00) kolorem czerwonym.  
Uporządkuj dane rosnąco według nazwisk.
  11. Wyświetl numery, nazwiska i imiona uczniów z Brzegu, Nysy i z Opola.
  12. Podaj nazwy miast, w których mieszkają uczniowie.
  13. Podaj nazwy przedmiotów (bez powtórzeń), z których są już oceny (przynajmniej jedna).
  14. Podaj liczbę uczniów mieszkających w poszczególnych miastach (uwzględnij wszystkie miasta).
  15. Dane wychowawców poszczególnych klas uporządkować rosnąco według symboli klas.
  16. Liczba godzin zajęć łącznie dla każdego nauczyciela. Uporządkuj spis malejąco według liczby godzin.
  17. Kto, co i ile godzin uczy (nazwisko, imię, nr nauczyciela, nazwa przedmiotu, liczba godzin):
    - a) dla nauczycieli z przydziałem zajęć,
    - b) dla wszystkich nauczycieli
  18. Jakie przedmioty i ile godzin, uczy nauczyciel o nazwisku i imieniu podanym z klawiatury
    - a) nazwisko i imię wpisywane razem,
    - b) nazwisko i imię wpisywane osobno.
  19. Podaj liczbę uczniów w każdej klasie. Dane uporządkuj
    - a) rosnąco według symboli klas,
    - b) malejąco według liczby uczniów w klasach.
  20. Do tabeli Uczniowie dodaj opcjonalne pole tekstowe Email. Ilu uczniów ma konto na wp.pl?
  21. Podaj liczbę dziewcząt i chłopców w każdej klasie (klasa, liczba dziewcząt, liczba chłopców).
  22. Wyświetl dane nauczycieli zatrudnionych:
    - a) w maju,
    - b) po dacie podanej z klawiatury,
    - c) z podanego z klawiatury zakresu dat.
  23. Dla nauczycieli wyświetl dane posortowane malejąco wg dochodu i rosnąco wg nazwiska i imienia

Nazwisko i imię	Pensja	Nagroda (0,2*pensja)	Dochód (Pensja+ nagroda)
-----------------	--------	----------------------	--------------------------

24. Sporządzić dla nauczycieli zestawienie postaci:

Nauczyciel – Identyfikator	Pensum	Tyg. godzin	Rocznie	Nadgodz.
Abacki Adam – Nr 1	270	10	300	30

25. Symbole klas (bez powtórzeń), w których są już oceny.
26. Podać nazwisko i imię ucznia, liczba przedmiotów, z których ma już ocenę.
27. Podać nazwiska i imiona nauczycieli, którzy nie są wychowawcami.
28. Znaleźć pary uczniów o takim samym imieniu.
29. Podać staż pracy każdego nauczyciela w:
  - a) latach,
  - b) miesiącach,
  - c) dniach.
30. Zaktualizować wszystkie pensje pracowników o wielkość procentową podaną z klawiatury.
31. Utworzyć tabelę **Archiwum** o strukturze takiej samej jak tabela **Nauczyciele**.  
Do tabeli **Archiwum** dołączyć dane nauczycieli zatrudnionych przed datą podaną z klawiatury.
32. Z tabeli **Archiwum** usunąć dane nauczycieli zatrudnionych przed datą podaną z klawiatury.
33. Podać spis nauczycieli i uczniów razem (Nazwisko, imię, nr, data urodzenia) uporządkowany malejąco wg daty urodzenia oraz rosnąco wg nazwiska i imienia.
34. Podać spis nauczycieli i uczniów razem o polach: nazwisko, imię, nr, data urodzenia, symbol N lub U (N – dla nauczyciela, U – dla ucznia), uporządkowany malejąco wg daty urodzenia oraz rosnąco wg nazwiska i imienia.
35. Dla nauczycieli wyświetlić oceny, jakie wystawili uczniom ze szkoły: nazwisko, imię, nr nauczyciela, nazwa przedmiotu, ocena, nazwisko, imię i numer ucznia. Uwzględnić:
  - a) tylko nauczycieli, którzy wystawili chociaż jedną ocenę,
  - b) wszystkich nauczycieli.
36. Dla wszystkich nauczycieli wyświetlić oceny, jakie wystawili uczniom z klasy podanej z klawiatury – nazwisko, imię i nr nauczyciela, nazwa przedmiotu, ocena, data wystawienia, nazwisko, imię i nr ucznia.