

## Bazy danych – Laboratorium – Lista 2

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

- Wyświetl nazwisko, imię, numer uczniów z klas I – III.
- Dane uczniów z klas II o nazwiskach na literę od D do K (włącznie) uporządkowane rosnąco wg nazwiska i imienia.
- Wyświetl wszystkie dane uczniów z klasy podanej z klawiatury uporządkowane rosnąco wg nazwiska i imienia.
- Wyświetl wszystkie dane nauczycieli zatrudnionych od września 2010 roku.
- Wyszukaj nauczycieli o stażu pracy powyżej podanego z klawiatury.
- Wyświetlić spis nauczycieli uporządkowany malejąco wg daty urodzenia, rosnąco wg nazwiska i imienia.
- Wyświetl: Nazwisko ucznia, imię ucznia, przedmiot, ocena
  - uporządkowane malejąco wg ocen, rosnąco wg nazwisk i imion uczniów
  - uporządkowane rosnąco wg nazw przedmiotów, nazwisk i imion uczniów
- 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 oceny słownie kolorem czerwonym.
- Średnią ocen dla każdego ucznia z ocenami. Nagłówki kolumn: Numer, Nazwisko, Imię, Średnia ocen.
  - 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.
  - Wyświetl numery, nazwiska i imiona uczniów z Nysy i z Opola.
  - Podaj nazwy miast, w których mieszkają uczniowie.
  - Podaj nazwy przedmiotów (bez powtórzeń), z których są już oceny (przynajmniej jedna).
  - Podaj liczbę uczniów mieszkających w poszczególnych miastach (uwzględnij wszystkie miasta).
  - Dane wychowawców poszczególnych klas uporządkować rosnąco według symboli klas.
  - Ile godzin zajęć łącznie ma każdy nauczyciel. Uporządkuj spis malejąco według liczby godzin.
  - Kto, co i ile godzin uczy (nazwisko, imię, nr nauczyciela, nazwa przedmiotu, liczba godzin):
    - dla nauczycieli z przydziałem zajęć,
    - dla wszystkich nauczycieli
  - Jakie przedmioty i ile godzin, uczy nauczyciel o nazwisku i imieniu podanym z klawiatury
    - nazwisko i imię wpisywane razem,
    - nazwisko i imię wpisywane osobno.
  - Podaj liczbę uczniów w każdej klasie. Dane uporządkuj
    - rosnąco według symboli klas,
    - malejąco według liczby uczniów w klasach.
  - Do tabeli Uczniowie dodaj opcjonalne pole tekstowe Email. Ilu uczniów ma konto na wp.pl?
  - Podaj liczbę dziewcząt i chłopców w każdej klasie (klasa, liczba dziewcząt, liczba chłopców).
  - Wyświetl dane nauczycieli zatrudnionych:
    - w maju,
    - po dacie podanej z klawiatury,
    - z podanego z klawiatury zakresu dat.
  - 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) |
|-----------------|--------|----------------------|--------------------------|
  - Sporządzić dla nauczycieli zestawienie postaci:
 

| Nauczyciel – Identyfikator | Pensum | Tyg. godzin | Rocznie | Nadgodz. |
|----------------------------|--------|-------------|---------|----------|
| Abacki Adam – Nr 1         | 270    | 10          | 300     | 30       |
  - Symbole klas (bez powtórzeń), w których są już oceny.
  - Podać nazwisko i imię ucznia, liczba przedmiotów, z których ma już ocenę.
  - Podać nazwiska i imiona nauczycieli, którzy nie są wychowawcami.
  - Znaleźć pary uczniów o takim samym imieniu.
  - Podać staż pracy każdego nauczyciela w:
    - latach,
    - miesiącach,
    - dniach.
  - Zaktualizować wszystkie pensje pracowników o wielkość procentową podaną z klawiatury.
  - Utworzyć tabelę **Archiwum** o strukturze takiej samej jak tabela **Nauczyciele**.  
Do tabeli **Archiwum** dołączyć dane nauczycieli zatrudnionych przed datą podaną z klawiatury.
  - Z tabeli **Archiwum** usunąć dane nauczycieli zatrudnionych przed datą podaną z klawiatury.
  - Podać spis nauczycieli i uczniów razem (Nazwisko, imię, nr, data urodzenia) uporządkowany malejąco wg daty urodzenia oraz rosnąco wg nazwiska i imienia.
  - 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.
  - Dla nauczycieli wyświetlić oceny, jakie wystawili uczniom ze szkoły: nazwisko, imię, nr nauczyciela, nazwa przedmiotu, ocena, nazwisko, imię i numer ucznia. Uwzględnić:
    - tylko nauczycieli, którzy wystawili chociaż jedną ocenę,
    - wszystkich nauczycieli.
  - 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.