

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.