**Procedury sortowania danych
o niesprzyjającym układzie w tabeli** (dotyczy paragrafu IV.2.B)

Na podstawie informacji zawartych w paragrafie IV.2.B wykonaj poniższe zdania, wykorzystując zamieszczoną tabelę:

1. Przedstaw procedurę sortowania tabeli wg kolejnych wyrazów w kolumnie zwierającej więcej niż jeden wyraz – odpowiedź zilustruj przykładem na tabeli z przykładową listą uczniów i danymi adresowymi wg kolumny **Imię Nazwisko**.
2. Dokonaj podziału kolumny **Imię Nazwisko** na kolumny **Imię** oraz **Nazwisko***,* zademonstruj sortowanie – wykaż, że teraz sortownie jest prostsze*.*Podobnie możesz rozdzielić na 2 kolumny**Kod** *oraz* **Miejscowość**– zwróć uwagę na to jak by należało postąpić gdyby miejscowość składała się z 2 wyrazów rozdzielonych spacją (warto na czas tych operacji zastąpić spację znakiem podkreślenia)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Imię Nazwisko** | **Kod Miejscowość** | **adres** | **kwota** | **Płeć** |
| Cezary Szymański | 60-102 Poznań | al. Mokra 13 | 4556 | m |
| Alferd Wroński | 44-102 Gliwice | ul. Solna 67/5 | 1234 | m |
| Alicja Romasiuk | 84-230 Rumia | ul. Ligonia 23 | 189 | m |
| Barbara Nowakowska | 40-872 Katowice | ul. Zebry 45 | 299 | k |
| Edmund Wrona | 33-100 Tarnów | al. Starego Pryka 67 | 1243,65 | m |
| Edward Kowalski | 43-302 Bielsko-Biała | ul. Kępna 21 | 1145,77 | m |
| Franciszek Pocieszny | 87-200 Wąbrzeźno | ul. Partyzantów 123 | 167,03 | m |
| Genowefa Kowalska | 44-101 Gliwice | al. Wolności 123 | 277 | k |
| Bernadeta Postrach | 84-230 Rumia | ul. Katowicka 10 | 12345 | k |
| Gienek Gawroński | 57-900 Zgorzelec | ul. Wolności 7/4 | 2234 | m |
| Halina Gadina | 57-901 Zgorzelec | al. Grunwaldzka 67 | 321 | k |
| Hanna Sensowna | 43-308 Bielsko-Biała | ul. Nowa 45 | 343 | k |
| Henryka Pierdoła | 33-100 Tarnów | ul. Witosa 8 | 12345 | k |
| Jan Nowak | 43-300 Bielsko-Biała | ul. Norwida 7 | 123,46 | m |
| Jan Senior | 84-230 Rumia | ul. Wyzwolenia 23 | 255 | m |
| Leon Powalski | 40-873 Katowice | ul. Słodka 65 | 4409 | m |
| Monika Monita | 52-114 Wrocław | al. Wschodnia 3 | 453 | k |
| Viola Walczyńska | 60-102 Poznań | ul. Piękna 12/3 | 1000,11 | k |
| Witold Pietrzyk | 52-114 Wrocław | ul. Normalna 4 | 1212 | m |
| Zdzisława Olstyna | 57-902 Zgorzelec | al. Północna 123 | 431 | k |
| Aleksander Przeciętny | 43-300 Bielsko-Biała | ul. Płaska 13 | 4556 | m |
| Marek Jarosz | 33-100 Tarnów | ul. Wielka 75 | 1212,40 | m |
| Maria Makaś | 87-200 Wąbrzeźno | ul. Wolności 9/12 | 431,12 | k |
| Antoni Malarz | 05-400 Otwock | ul. Ładna 55 | 1450 | m |

**Sortowanie według drugiego wyrazu w komórce wybranej kolumny.**

Uwagi techniczne:

* w nagłówku tabeli musi być tyle samo wyrazów, co w komórkach kolumny pod nią (nagłówek powinien być jednowierszowy),
* nagłówek tabeli nie może zawierać pól scalanych (można od wierszy zawierających scalane komórki odłączyć się poprzez **Ctrl** + **spacja** + **Enter**),
* wyrazy muszą być oddzielone tylko jedną spacją oraz nie mogą występować spacje przed pierwszymi i za ostatnim wyrazem
* w procesie sortowania mogą przeszkadzać kolumny z danymi automatycznymi np. numerowanie wierszy, należy wtedy na czas sortowania z niej zrezygnować, np. usunąć taką kolumnę lub ją oczyścić.

**Procedura sortowania według kolejnego wyrazu:**

1. Zaznacz tabelę z nagłówkiem.
2. Wybierz **Układ**, **Dane**, **Sortuj**.
3. Wybierz kolumnę z nagłówkiem wielowyrazowym.
4. Wpisz spację w **Opcje..**, **Inne**.
5. Sprawdź i ewentualnie skoryguj typ danych w polu *Typ.*
6. W polu Używając wpisz wyraz według którego chcesz sortować dane.