

Dla każdego z poniższych zadań napisz odpowiednie polecenia SQL. Plik z treścią poleceń prześlij przez odpowiednie zadanie na KNO. Oczekujemy rozwiązania w postaci TREŚCI poleceń SQL, a nie znalezionej odpowiedzi.

Pobierz **nowy plik** `se_nowy.dmp` poleceniem

```
wget http://ii.uni.wroc.pl/~piotrek/se_nowy.dmp
```

i wczytaj do swojej bazy danych. Jest to (uproszczony) fragment bazy danych StackExchange. **Uwaga:** dla Waszej wygody polecenia z powyższego pliku powodują usunięcie tabel używanych na pracowni.

W bazie mamy cztery tabele. Tabela `users` zawiera dane o użytkownikach (id, reputacja, nazwa itp). Tabela `posts` zawiera dla każdego postu informację kto go stworzył, typ postu (`PostTypeId` równe 1 dla pytań, a 2 dla odpowiedzi), na jakie pytanie odpowiada (`ParentId`) lub id odpowiedzi (`AcceptedAnswerId`) itd. Tabela `comments` zawiera komentarze do postów (id komentowanego posta, id komentatora, datę wpisania, ocenę poziomu komentarza (`score`)). Tabela `badges` zawiera informacje o zdobytych odznakach tj. nazwę odznaki, id użytkownika, któremu została przyznana i datę przyznania. Dokładny schemat na osobnej kartce.

Do zdobycia jest 12 punktów, po 4 punkty za zadanie.

**Zadanie 1** Oblicz liczbę postów napisanych przez posiadaczy różnych odznak. Każdy post powinienś policzyć tyle razy ile odznak posiada jego właściciel (grupowanie domyślnie działa w ten właśnie sposób). Wynikiem zapytania ma być jedna tabela z dwiema kolumnami o nazwach odpowiednio *odznaka* i *liczba*. Wyniki posortuj malejąco względem liczby.

**Zadanie 2** Oblicz najpopularniejsze pytania, tzn. takie posty (`PostTypeId` równe 1), że nie istnieje inny post posiadający większą liczbę odpowiedzi. Liczba odpowiedzi na post  $p$  to liczba postów, których `ParentId` jest równy id posta  $p$ . Jeśli więcej niż jedno pytanie posiada liczbę odpowiedzi równą maksymalnej to wypisz je wszystkie. Proszę nie używać atrybutu `answercount`.

**Zadanie 3** Policz średnią liczbę odpowiedzi (wg `ParentId`) udzielonych na posty napisane przez osoby posiadające odznakę "Explainer", napisane nie później niż 8 września 2010 roku (wg `creationdate`). Możesz zapisać to zapytanie definiując najpierw pomocniczą relację (np. za pomocą `WITH` lub na liście `from` z aliasem), w której dla każdego interesującego Cię postu znajdziesz liczbę udzielonych na niego odpowiedzi).

Wersja light (3 punkty): nie musisz uwzględniać postów, na które nie udzielono żadnej odpowiedzi.