

Niech dane będą tabele o następujących schematach:

STUDENCI (ID_STU, IMIE, NAZWISKO, PLEC, STYPENDIUM),

PRZEDMIOTY (ID_PRZ, NAZWA),

OCENY (ID_STU, ID_PRZ, OCENA, DATA, TERMIN).

Napisz polecenia języka SQL, realizujące zapytania zdefiniowane w poniższych zadaniach.

Zadanie 1.

Sporządź ranking studentów względem średnich ocen.

Zadanie 2.

Sporządź dla Jana Kowalskiego raport zawierający oceny zdobyte przez tego studenta. Raport ma zawierać pełną nazwę przedmiotu oraz ma uwzględniać tylko oceny z ostatniego terminu (to znaczy, jeśli student w pierwszym terminie dostał z analizy dwóję a w drugim czwórkę, to w raporcie ma się pojawić tylko jeden wiersz dotyczący analizy i ma w nim być ocena 4).

Zadanie 3.

Wskaż imię i nazwisko wszystkich kobiet, których średnia ocen jest wyższa od średniej ocen wszystkich mężczyzn.

Zadanie 4.

Wskaż imię i nazwisko wszystkich kobiet, których średnia ocen jest wyższa od średniej ocen przynajmniej dwóch mężczyzn.

Zadanie 5.

Dla każdego przedmiotu znajdź liczbę studentów, którzy mają z niego ocenę.

Zadanie 6.

Spośród studentów, których nazwiska zaczynają się na tą samą literę wskaż tych którzy mają najwyższe stypendium.

Zadanie 7.

Napisz zapytanie, które zwróci napis 'TAK' jeśli studenci o najwyższej średniej są zarazem studentami o najwyższym stypendium, natomiast zwróci napis 'NIE' w przeciwnym wypadku.

Zadanie 8.

Sporządź listę haseł. Hasło ma mieć dokładnie 10 znaków i ma się składać z pierwszej litery imienia oraz nazwiska. Gdyby w ten sposób wygenerowane hasło miało mniej niż 10 znaków to należy je uzupełnić jedynekami; gdyby natomiast tak utworzone hasło było dłuższe niż 10 znaków, to należy je obciąć. Ponadto, pierwszy i trzeci znak hasła ma być pisany wielką literą, natomiast wszystkie pozostałe małą literą.

Zadanie 9.

Znajdź wszystkich studentów, takich że ich średnia ocen jest równa średniej ocen dokładnie trzech innych studentów.

Zadanie 10

Znajdź nazwy przedmiotów, takich że średnia ocen z pierwszego terminu dla tego przedmiotu jest większa niż średnia ocen z drugiego terminu.

Zadanie 11

Dla każdego przedmiotu znajdź nazwiska studentów z najwyższą oceną. Listę uporządkuj rosnąco względem nazw przedmiotów. W obrębie przedmiotu sortuj malejąco względem nazwisk.

Zadanie 12

Dla każdego przedmiotu znajdź nazwiska studentów, których ocena z ostatniego terminu z tego przedmiotu jest większa niż średnia ocen dla tego przedmiotu.

Zadanie 13

Znajdź nazwiska wszystkich studentów, których średnia ocen jest jedną z trzech najwyższych.