

LABORATORIUM NR 2 Z BAZ DANYCH (SEMESTR I)

1. Wybrać nazwiska i pensje wszystkich pracowników, sortując dane:
 - a) według nazwisk alfabetycznie, **(0,5 pkt)**
 - b) według nazwisk, zaczynając od końca alfabetu, **(0,5 pkt)**
 - c) według rosnącej pensji, **(0,5 pkt)**
 - d) według malejącej pensji, **(0,5 pkt)**
 - e) według rosnącej pensji i według nazwisk alfabetycznie, przy czym sortowanie wg pensji ma mieć charakter nadrzędny. **(1 pkt)**
2. Policzyć ile wierszy ma tabela EMP. **(1 pkt)**
3. Znaleźć:
 - a) minimalną pensję, **(1 pkt)**
 - b) maksymalną pensję, **(1 pkt)**
 - c) średnią pensję **(1 pkt)**
wszystkich pracowników.
4. Znaleźć:
 - a) minimalną pensję pracowników z działu o numerze 10, **(1 pkt)**
 - b) maksymalną pensję pracowników z działu SALES, **(1 pkt)**
 - c) średnie pensje w działach, **(1 pkt)**
 - d) minimalną pensję pracowników z działu o numerze 10, wyświetlając także numer działu, **(1 pkt)**
 - e) minimalną pensję pracowników z działu o numerze 10, wyświetlając także numer i nazwę działu, **(1 pkt)**
 - f) średnie pensje pracowników z działów, posiadających przynajmniej 5-ciu pracowników. **(1 pkt)**
 - g) znajdź numery i nazwy działów, w których średnia pensja przekracza 2100. **(1 pkt)**
5. Znaleźć numer i nazwisko oraz pensję pracowników:
 - a) o najniższej pensji, **(1 pkt)**
 - b) o najwyższej pensji. **(1 pkt)**
6. Znaleźć numery działów, w których średnia pensja jest niższa niż średnia pensja w dziale o numerze 20. **(2 pkt)**
7. Znaleźć nazwiska pracowników z działów o numerach 20 i 30. Zadanie rozwiązać dwoma sposobami, w jednym z nich korzystając z operatora IN. **(2 pkt)**

8. Znaleźć nazwisko, pensję, zawód i numer działu pracowników o najwyższych zarobkach w dziale. **(3 pkt)**
9. Znaleźć wszystkie pensje pracowników, nie powtarzając takich samych zarobków. **(1 pkt)**
10. Znaleźć nazwisko, pensję i numer działu pracowników, zarabiających więcej niż wynosi najniższa pensja w dziale o numerze 20, sortując dane malejąco według pensji. Rozwiązać zadanie dwoma sposobami:
 - a) używając operatorów ANY i DISTINCT, **(2 pkt)**
 - b) używając odpowiedniej funkcji agregującej. **(2 pkt)**
11. Znaleźć nazwisko, pensję i numer działu pracowników o zarobkach wyższych od pensji każdego pracownika z działu o numerze 20, sortując dane malejąco według pensji. Rozwiązać zadanie dwoma sposobami:
 - a) używając operatorów ALL i DISTINCT, **(2 pkt)**
 - b) używając odpowiedniej funkcji agregującej. **(2 pkt)**
12. Znaleźć nazwisko, pensję i numer działu pracowników, zarabiających mniej niż wnosi średnia pensja w ich dziale, dokonując sortowania według numeru działu. **(2 pkt)**

Maksymalna liczba punktów: 34