

Zadanie 36. Firma

Plik 36.txt zawiera informację o zatrudnionych pracownikach w pewnej firmie. Dane są rozdzielone średnikami.

Plik zawiera informacje:

Nazwisko – nazwisko pracownika

Imię – imię pracownika

Data urodzenia – data urodzenia pracownika

Miejscowość – nazwa miejscowości, w której znajduje się filia firmy

Stanowisko – stanowisko, na którym jest zatrudniony pracownik

Przykład:

Nazwisko;Imię;Data urodzenia;Miejscowość;Stanowisko

Smith;Jan;22.01.1971;Wroclaw;prawnik

Kowal;Michal;02.12.1969;Warszawa;sekretarka

Anusz;Anna;22.08.1964;Krakow;informatyk

Chinski;Marek;14.11.1968;Olesnica;księgowy

Pracodawca prosi o pomoc w opracowaniu wyników, które pomogą mu przeanalizować funkcjonowanie firmy.

Za pomocą dostępnych narzędzi informatycznych uzyskaj odpowiedzi do poniższych zadań. Odpowiedzi zapisz w pliku wyniki.txt, a każdą z nich poprzedź numerem odpowiedniego zadania. Wykres umieść w pliku graficznym.

Zadanie 36.1. Ilu pracowników? 0-2 pkt

Podaj liczbę pracowników w każdej filii firmy (każdej miejscowości).

Zadanie 36.2. Specjaliści 0-3 pkt

Prezes chciałby wiedzieć, w których miejscowościach i w jakiej liczbie zatrudnia: grafików, informatyków, akwizytorów, księgowych. Przygotuj odpowiednie zestawienie.

Zadanie 36.3. Kody 0-4 pkt

Ponieważ prezes chce wprowadzić nowy system ewidencji czasu pracy, potrzebuje czteroznakowych kodów. Wymyślił, że kod będzie zbudowany z pierwszej litery imienia, pierwszej litery nazwiska oraz dwóch ostatnich cyfr roku urodzenia. Sprawdź, czy utworzone w ten sposób kody się nie powtarzają. Jeżeli nie ma możliwości stworzenia unikalnych kodów, wypisz te, które się powtarzają oraz liczbę powtórzeń.

Zadanie 36.4. Premia 0-5 pkt

Prezes firmy chce przydzielić premię swoim pracownikom. Kwotą wyjściową do obliczenia premii są 4000 zł. W zależności od miejsca zatrudnienia zostaną przyznane odpowiednie premie. Dla wszystkich zatrudnionych premie zostaną przydzielone zgodnie z tabelą współczynników, która znajduje się poniżej. Co oznacza, że np. w Bydgoszczy zostanie przyznana premia w wysokości 1,5 kwoty wyjściowej.

Filia	Współczynnik
Bydgoszcz	1,5
JeleniaGora	1,3
Krakow	1,8
Lublin	1,1
Olesnica	1,4
Warszawa	2,1
Wroclaw	1,9

Dodatkowo każdy pracownik otrzyma po 100 zł przemnożone przez liczbę liter w nazwie jego stanowiska.

Wyznacz wysokość premii dla wszystkich pracowników każdej z filii oraz łączną kwotę potrzebną na wypłatę premii.

Zadanie 36.5. Wykres 0-3 pkt

Przedstaw na wykresie kołowym udział procentowy każdej filii w wypłatach premii. Umieść na wykresie wartości procentowe podane z dokładnością do czterech miejsc po przecinku. Zadbaj o czytelność wykresu i prawidłowy opis danych.