

Podróże

Wpisany przez Ilona Simek

środa, 10 kwietnia 2024 09:09 - Poprawiony środa, 10 kwietnia 2024 09:32

Podróże

Warszawska firma komputerowa Sofcik ma swoich klientów w 13 miastach i wysyła do nich swoich 101 pracowników. W pliku podróże.txt zapisane zostały wszystkie wyjazdy pracowników firmy do klientów w 2014 roku.

Pierwszy wiersz pliku jest wierszem nagłówkowym.

W każdym wierszu zapisano: imię (Imie) i nazwisko pracownika (Nazwisko), miasto, do którego pracownik był delegowany (Miasto), datę wyjazdu (D_wyj) i datę powrotu z delegacji (D_powr) oraz koszt wyjazdu (Koszt_wyj). Dаты w pliku są podawane w formacie: RRRR-MM-DD. Dane w wierszach pliku rozdzielone są pojedynczymi znakami tabulacji.

Wykorzystując dane zawarte w tym pliku i dostępne narzędzia informatyczne, rozwiąż poniższe zadania. Odpowiedź do każdego zadania poprzedź numerem oznaczającym to zadanie.

93.1.

Podaj imię i nazwisko osoby, która w ciągu całego roku była tylko raz w delegacji.

93.2.

Utwórz zestawienie zawierające nazwiska osób, które w sumie były w delegacji więcej niż 40 dni. Dla każdej osoby podaj liczbę dni, jaką spędziła ona w delegacji.

93.3.

Na koszt delegacji składa się koszt wyjazdu oraz koszt diety za każdy dzień podróży. Dieta obliczana jest zgodnie z następującą zasadą: jeżeli pracownikowi nie zapewniono posiłku, to dieta wynosi 30 zł za każdy dzień, jeżeli zaś pracownik jadł w hotelu śniadanie (co zdarza się zawsze po noclegu w hotelu), to dieta wynosi 24 zł.

Przykład

Pracownik był w delegacji 4 dni, koszt jego diety wynosi 30 zł (za pierwszy dzień) + 3 · 24 zł (za 3 dni ze śniadaniem w hotelu), razem 102 zł.

Utwórz zestawienie zawierające informacje o sumie kosztów (koszt wyjazdów), jakie firma poniosła na delegacje pracowników do każdego z 13 miast. Zestawienie posortuj rosnąco ze względu na kwotę kosztów.

93.4.

Utwórz zestawienie zawierające łączną liczbę wyjazdów pracowników w delegacje w poszczególnych miesiącach. Sporządź wykres kolumnowy przedstawiający otrzymane zestawienie. Pamiętaj o prawidłowym i czytelnym opisie wykresu.

Uwaga: dla każdego miesiąca weź pod uwagę tylko te wyjazdy w delegacje, których data wyjazdu (D_wyj) znajduje się w tym miesiącu.

93.5.

Podaj średnią liczbę noclegów pracowników we wszystkich delegacjach oraz średnią liczbę noclegów pracowników przebywających w delegacjach, które były co najmniej 2-dniowe. Wyniki podaj w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.

Podróże

Wpisany przez Ilona Simek

środa, 10 kwietnia 2024 09:09 - Poprawiony środa, 10 kwietnia 2024 09:32

<https://we.tl/t-XbyLiMPoFk>