

Pierwszy wiersz każdego z plików jest wierszem nagłówkowym, a dane w wierszach rozdzielone są znakami tabulacji.

Plik o nazwie sprzet_budowlany.txt zawiera informacje dotyczące oferowanego sprzętu budowlanego. W każdym wierszu znajduje się: identyfikator sprzętu (ID_sprzetu), nazwa sprzętu (Nazwa_sprzetu), koszt jego wynajęcia na dobę podany w zł (Koszt wynajecia), kaucja za sprzęt w zł (Kaucja).

Przykład

ID_sprzetu	Nazwa_sprzetu	Koszt_wynajecia	Kaucja
1	Agregat hydrauliczny ATLAS	100	1200
2	Agregat jednofazowy-moc: 2,8-3,2kW	65	1000

W pliku klienci.txt zapisane są w każdym wierszu: numer dowodu osobistego osoby wynajmującej sprzęt (Nr_dowodu_osoby), imię tej osoby (Imie) oraz jej nazwisko (Na-zwisko).

Przykład

Nr_o	dowodu_	osoby	Imie	Nazwisko
XGF:	208075		Radoslaw	Warszawski
GUZ	058053		Kacper	Szwaja

Plik o nazwie wynajem.txt zawiera: datę wypożyczenia sprzętu (Data_wypozycz), datę jego zwrotu (Data_zwrotu), identyfikator wypożyczanego sprzętu (ID_sprzetu), odległość od magazynu firmy do miejsca, w którym sprzęt ma być odebrany przez klienta, podaną w km (Transport km), numer dowodu osobistego klienta (Nr dowodu osoby).

Przykład

Data_wypozycz	Data_zwrotu ID_sprz	etu Transport_km	Nr_dowodu_osoby
2014-01-02	2014-01-07 106	0	MZM066623
2014-01-02	2014-01-07 14	0	FXN638961

Firma Constall pobiera opłaty za usługę transportu urządzenia do klienta według poniższego taryfikatora:

- transport do 10 km włącznie 50 zł,
- transport powyżej 10 km 100 zł.

Korzystając z danych zawartych w tych plikach oraz z dostępnych narzędzi informatycznych, wykonaj poniższe polecenia. Każdą odpowiedź umieść w pliku wyniki.txt, poprzedzając ją numerem odpowiedniego zadania.

109.1.

Podaj nazwę urządzenia wypożyczanego najczęściej oraz liczbę wypożyczeń tego urządzenia.

109.2.

Jaką łączną kwotę kaucji za wszystkie wypożyczone przez siebie urządzenia wpłacił Andrzej Rydawski identyfikujący się dowodem osobistym o numerze JCK343973?

109.3.

Podaj imiona i nazwiska osób, które wynajmowały od firmy Constall w 2014 roku więcej niż trzy różne urządzenia.

109.4.

Podaj liczbę zarejestrowanych w bazie firmy klientów, którzy w 2014 roku nie wypożyczyli żadnego urządzenia.

109.5.

Dla każdego miesiąca (od stycznia do grudnia) podaj:

- a) przychód firmy z tytułu wypożyczeń urządzeń budowlanych w tym miesiącu,
- b) przychód z tytułu opłat za transport w tym miesiącu.

Przykład do punktu a)

Jeżeli drabina aluminiowa 3-częściowa została wypożyczona 10.12.2014, a zwrócona 13.12.2014, to koszt wynajęcia jest obliczany następująco:

liczba dni * cena za dobę (3*300zł=900 zł).

Nie ma możliwości wypożyczenia i oddania sprzętu w tym samym dniu.

Uwaga: Opłata jest pobierana w dniu wynajęcia urządzenia i należy ją uwzględnić jako przychód w miesiącu, w którym urządzenie zostało wypożyczone.

Publikacja opracowana przez zespół koordynowany przez **Renatę Świrko** działający w ramach projektu *Budowa banków zadań* realizowanego przez Centralną Komisję Egzaminacyjną pod kierunkiem Janiny Grzegorek.

Autorzy

dr Lech Duraj dr Ewa Kołczyk Agata Kordas-Łata dr Beata Laszkiewicz Michał Malarski dr Rafał Nowak Rita Pluta Dorota Roman-Jurdzińska

Komentatorzy

prof. dr hab. Krzysztof Diks prof. dr hab. Krzysztof Loryś Romualda Laskowska Joanna Śmigielska

Opracowanie redakcyjne

Jakub Pochrybniak

Redaktor naczelny

Julia Konkołowicz-Pniewska

Zbiory zadań opracowano w ramach projektu Budowa banków zadań,
Działanie 3.2 Rozwój systemu egzaminów zewnętrznych,
Priorytet III Wysoka jakość systemu oświaty,
Program Operacyjny Kapitał Ludzki





