

Zadanie 5. Sklep internetowy

Sklep internetowy Matrix zajmuje się sprzedażą sprzętu komputerowego. W plikach *produkty.txt*, *klienci.txt* oraz *zamowienia.txt* znajdują się dane dotyczące działalności sklepu w okresie od maja 2012 roku do maja 2013 roku włącznie. W każdym pliku pierwszy wiersz jest wierszem nagłówkowym.

Plik *produkty.txt* zawiera zestawienie dostępnych produktów – identyfikator produktu, nazwę produktu, grupę towarową, producenta i cenę brutto.

Fragment pliku *produkty.txt*:

| ID_Produktu | Nazwa_produktu | Grupa_towarowa | Producent | Cena_brutto |
|-------------|-----------------|------------------|-----------|-------------|
| 1 | 98PDF | Monitory CRT 19" | Smar | 240,34 |
| 8 | FINEPIX400 | Aparaty cyfrowe | CER | 414,4 |
| 446 | EXPRESSP1-J224Y | Notebooki | HW | 5350,52 |

Plik *klienci.txt* zawiera dane osób składających zamówienia – identyfikator klienta, imię i nazwisko.

Fragment pliku *klienci.txt*:

| ID_klienta | imie | nazwisko |
|------------|-----------|-------------|
| TL518 | Tymoteusz | Legierski |
| AZ877 | Anna | Zakopianska |
| AB721 | Antoni | Borek |

Plik *zamowienia.txt* zawiera następujące informacje: identyfikator zamówienia, datę zamówienia, identyfikator zamawianego produktu, identyfikator klienta, który złożył zamówienie, oraz liczbę sztuk zamówionego produktu.

Fragment pliku *zamowienia.txt*:

| ID_zamowienia | Data | ID_Produktu | ID_klienta | Liczba_sztuk |
|---------------|------------|-------------|------------|--------------|
| 1/2012 | 2012-05-14 | 405 | TC563 | 1 |
| 2/2012 | 2012-05-15 | 417 | HS605 | 1 |
| 3/2012 | 2012-05-16 | 180 | JP555 | 1 |

Wykorzystując dane zawarte w tych plikach oraz dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj podane polecenia. Odpowiedzi zapisz w pliku *wyniki_5.txt*, poprzedzając je numerami zadań.

Zadanie 5.1. (2 pkt)

Podaj imiona i nazwiska wszystkich osób, które zakupiły notebooki firmy HW. Nazwiska posortuj alfabetycznie.

Zadanie 5.2. (2 pkt)

Podaj nazwy produktów zakupionych przez klienta Anna Kotnicka, grupy towarowe oraz producentów tych produktów.

Zadanie 5.3. (2 pkt)

Podaj imię i nazwisko osoby, która złożyła największą liczbę zamówień w sklepie internetowym Matrix, oraz liczbę tych zamówień.

Zadanie 5.4. (2 pkt)

Podaj imiona i nazwiska trzech osób, które zapłaciły za wszystkie zamówione przez siebie towary najwięcej spośród wszystkich klientów.

Zwróć uwagę, że klient mógł zamówić w jednym zamówieniu kilka sztuk tego samego produktu.

Zadanie 5.5. (2 pkt)

Podaj, ile notebooków zamówiono w marcu 2013 roku.

Do oceny oddajesz:

- plik tekstowy *wyniki_5.txt* zawierający odpowiedzi do poszczególnych zadań. Odpowiedź do każdego zadania powinna być poprzedzona jego numerem.
- plik/pliki zawierający/zawierające komputerową realizację Twoich rozwiązań o nazwie/nazwach:

.....

.....

.....

| Wypełnia egzaminator | Nr zadania | 5.1. | 5.2. | 5.3. | 5.4. | 5.5. |
|-------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|
| | Maks. liczba pkt. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Uzyskana liczba pkt. | | | | | |