

Do Oceny prześlij plik ACCESSA o nazwie uroda-nazwisko nazwij kwerendy zgodnie z odpowiedziami

Zadanie 6 Salon urody

Salon urody „BEAUTY” świadczy usługi kosmetyczne oraz fryzjerskie. Każdy klient, korzystający z usług salonu, podczas pierwszej wizyty otrzymuje kartę z unikatowym identyfikatorem, który jest złożony z litery oraz liczby. W przypadku mężczyzn jest to litera „Y”, a w przypadku kobiet – litera „X”. Na przykład: **X10** lub **Y20**.

Listę klientów i przydzielone im identyfikatory zawiera plik `klienci.txt`. W każdym wierszu pliku zapisane są dane jednego klienta (`id_klienta`, `imie` i `nazwisko`).

Przykład:

<code>id_klienta</code>	<code>imie</code>	<code>nazwisko</code>
Y90	Piotr	Kosma
X1	Beata	Korek

Plik `zabiegi.txt` zawiera wykaz zabiegów oferowanych przez salon urody. W każdym wierszu zapisany jest: `kod_zabiegu` (złożony z trzech liter i liczby), nazwa działu, z którego zabieg pochodzi (`dzial`), nazwa zabiegu (`zabieg`) oraz jego cena (`cena`).

Przykład:

<code>kod_zabiegu</code>	<code>dzial</code>	<code>zabieg</code>	<code>cena (zł)</code>
PO01	PIELEGNACJA OPRAWY OCZU	Henna brwi	15
PO02	PIELEGNACJA OPRAWY OCZU	Henna rzes	15
PO03	PIELEGNACJA OPRAWY OCZU	Regulacja brwi	10

Każda wizyta w salonie jest rejestrowana.

Plik `wizytydane.txt` zawiera `id_wizyty`, datę w formacie `rrrr-mm-dd`, numer wizyty w danym dniu (dwucyfrowy) i `id_klienta`,

Przykład:

<code>id_wizyty</code>	<code>data</code>	<code>nr_wizyty</code>	<code>id_klienta</code>
1	2017-11-10	1	X46
2	2017-11-10	2	Y51

W pliku `wizytyzabiegi.txt` zapisano informacje, z jakich zabiegów korzystał klient podczas wizyty w salonie. W każdym wierszu umieszczono `id_wizyty` i `kod_zabiegu`. Podczas jednej wizyty klient mógł skorzystać z kilku zabiegów, a więc `id_wizyty` może się powtarzać.

Przykład:

<code>id_wizyty</code>	<code>kod_zabiegu</code>
1	DAW5
2	FRM1
3	FRD5
4	PLS4
4	PLD10

Zadanie ACCESS Salon Urody POWODZENIA

Informacje o wizytach klientów zapisane w plikach `wizytydane.txt` oraz `wizytyzabiegi.txt` obejmują pracę salonu „BEAUTY” w okresie od 10 listopada 2017 roku do 27 stycznia 2018 roku. Pierwszy wiersz każdego z plików jest wierszem nagłówkowym, a dane są oddzielone tabulatorami. Dane w plikach są zapisane bez polskich znaków.

Korzystając z danych zawartych w tych plikach oraz z dostępnych narzędzi informatycznych, znajdź odpowiedzi do poniższych zadań. Każdą odpowiedź umieść w pliku `wyniki6.txt`, poprzedzając ją numerem odpowiedniego zadania.

Zadanie 6.1. (0–1)

Podaj kwotę, jaką za wszystkie wizyty zapłaciła Alicja Kowalska.

Zadanie 6.2. (0–2)

Podaj imię i nazwisko oraz liczbę wizyt klienta(klientki), który(-a) najczęściej korzystał(-a) z usług salonu.

Zadanie 6.3. (0–3)

Podaj liczbę oraz daty (w porządku nierosnącym) wszystkich wizyt w salonie, podczas których wykonano zabieg *Magia Hawajów* („Magia Hawajów”).

Zadanie 6.4. (0–3)

W dniach od 6 grudnia 2017 roku do 15 stycznia 2018 roku (włącznie) salon urody „BEAUTY” oferował dla Pań 20% zniżkę na dowolny makijaż.

Podaj liczbę różnych kobiet, które skorzystały z promocji w tym okresie (czyli wykonywały dowolny makijaż w tym okresie).

Podaj, ile łącznie zapłaciły za makijaż wszystkie kobiety, które skorzystały z promocji (pamiętaj o uwzględnieniu 20% zniżki).

Zadanie 6.5. (0–3)

Podaj nazwy zabiegów z działu „Fryzjer męski”, z których nikt nie skorzystał w okresie, który obejmują dane (czyli od 10 listopada 2017 roku do 27 stycznia 2018 roku).