#### Zadanie 5. Hotel "Panorama"

W plikach tekstowych: klienci.txt, pokoje.txt, noclegi.txt. zapisano informacje dotyczące realizowanych usług hotelu "Panorama" w okresie od 1.07.2022 do 30.09.2022.

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

Plik klienci.txt w każdym wierszu zawiera: numer dowodu gościa hotelu (nr\_dowodu), nazwisko (nazwisko), imię (imie) i miejsce zamieszkania gościa (miejscowosc).

#### Przykład:

nr_dowodu	nazwisko	imie	miejscowosc
SAS253401	Pastuszak	Joanna	Szczecin
UNC608098	Siudut	Anna	Jaworzno
NMZ567271	Konopka	Kamil	Tarnowskie Gory

Plik pokoje txt w każdym wierszu zawiera: numer pokoju (*nr\_pokoju*), standard pokoju (*standard*, gdzie N oznacza normalny, a W – wysoki) oraz cenę wynajęcia pokoju na jedną dobę (*cena*).

#### Przykład:

nr_pokoju	standard	cena	
101	N	220	
102	N	220	
103	N	220	

W pliku noclegi.txt zapisano w każdym wierszu: identyfikator pobytu gościa (id\_pobytu), datę przyjazdu gościa hotelu (data\_przyjazdu), datę wyjazdu gościa (data\_wyjazdu), numer dowodu gościa wynajmującego pokój (nr\_dowodu) i numer pokoju, który wynajmował (nr\_pokoju).

#### Przykład:

id_pobytu	data_przyjazdu	data_wyjazdu	nr_dowodu	nr_pokoju
198	2022-07-10	2022-07-12	JAA932190	501
199	2022-07-10	2022-07-11	SIS395155	108
206	2022-07-10	2022-07-13	RMS452742	113

Z wykorzystaniem danych zawartych w plikach i dostępnych narzędzi informatycznych, wykonaj zadania. Odpowiedzi zapisz w kolejnych wierszach pliku tekstowego wyniki5.txt. Odpowiedź do każdego zadania poprzedź numerem tego zadania.

### Zadanie 5.1. (0-2)

Podaj imię i nazwisko gościa, który skorzystał łącznie z największej liczby noclegów podczas wszystkich swoich pobytów w hotelu "Panorama". Podaj liczbę tych noclegów.

**Przykład**: dla gościa, który przebywał w hotelu od 10.07.2022 do 12.07.2022 oraz od 15.08.2022 do 18.08.2022 łączna liczba noclegów wynosi 2 + 3 = 5.

#### Zadanie 5.2. (0-2)

Podaj zestawienie (imiona i nazwiska) osób, które zapłaciły łącznie za noclegi powyżej 2000 zł.

### Zadanie 5.3. (0-2)

Podaj numery pokoi o normalnym standardzie (N), których w okresie od 1.07.2022 do 30.09.2022, nie wynajmował nikt z Opola i nikt z Katowic.

# Zadanie 5.4. (0-1) 🗎

Napisz zapytanie SQL, którego wynikiem będzie zestawienie, w którym dla każdego rodzaju usługi podana będzie liczba wszystkich zamówień tej usługi.

5.4. 0–1

Miejsce na zapis zapytania:



## Zadanie 5.5. (0-2)

Napisz zapytanie SQL, którego wynikiem będzie zestawienie zawierające dane gości (imię i nazwisko) korzystających z usług dodatkowych oraz łączne kwoty, jakie zapłacili za usługi dodatkowe.

5.5. 0–1–2

Miejsce na zapis zapytania:

