

Zadanie 4.3. (0–4)

W zbiorniku retencyjnym w dniu 1.01.2022 rano (przed użyciem) znajdowało się 5000 l wody.

- Podaj liczbę dni w których zabrakło wody w zbiorniku, a brakującą ilość wody pobierano z wodociągów.
- Podaj, ile łącznie litrów wody pobrano z wodociągów.

Do oceny oddajesz:

- plik `wyniki4.txt`, zawierający odpowiedzi do zadań 4.1.–4.3.
- plik z wykresem do zadania 4.2. o nazwie
- pliki z komputerową realizacją Twoich rozwiązań o nazwie(nazwach):
(uwaga: brak tych plików jest równoznaczny z brakiem rozwiązania zadania)

.....
.....

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 (*miestowosc*).

Przykład:

nr_dowodu	nazwisko	imie	miestowosc
SAS253401	Pastuszek	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

4.3.

0–1–
2–3–4

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.

5.1.

0–1–2

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.

5.2.

0–1–2

Zadanie 5.2. (0–2)

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

5.3.

0–1–2

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.

Do oceny oddajesz:

- plik `wyniki5.txt`, zawierający odpowiedzi do zadań 5.1.–5.3.
- plik(-i) z komputerową realizacją Twoich rozwiązań o nazwie(nazwach):
(uwaga: brak tych plików jest równoznaczny z brakiem rozwiązania zadania)

.....
.....



Informacja do zadań 5.4. i 5.5.

Załóżmy, że do opisanych wcześniej tabel bazy danych: *klienci*, *pokoje*, *noclegi* dodano jeszcze jedną – *uslugi_dodatkowe*, w której zapisano usługi zamówione przez gości hotelu.

Tabela *uslugi_dodatkowe* składa się z pól:

data_wykonania (data, kiedy usługa została wykonana),
id_pobytu (identyfikator pobytu gościa, który zamówił usługę),
rodzaj (rodzaj usługi: śniadanie, obiad, kolacja, basen, masaż, fryzjer),
cena_uslugi (cena, którą gość zapłacił za usługę).

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.

Miejsce na zapis zapytania:

[illegible]

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.

Miejsce na zapis zapytania:

[illegible]

5.4.

0-1

5.5.

0-1-2
