

### 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 (*miejscowosc*).

#### Przykład:

<code>nr_dowodu</code>	<code>nazwisko</code>	<code>imie</code>	<code>miejscowosc</code>
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:

<code>nr_pokoju</code>	<code>standard</code>	<code>cena</code>
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:**

<code>id_pobytu</code>	<code>data_przyjazdu</code>	<code>data_wyjazdu</code>	<code>nr_dowodu</code>	<code>nr_pokoju</code>
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.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: [arkusze.pl](https://arkusze.pl)

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)

.....  
.....



