

Laboratorium 2A - opcja – lista zadań

Zadanie programistyczne: Wylizanie czasu do przepełnienia zbiornika retencyjnego

Napisz program, który będzie obliczał czas do przepełnienia zbiornika retencyjnego. Stałą wartością w programie będzie **pojemność zbiornika** w metrach sześciennych (m^3). Użytkownik powinien podać aktualny stan napełnienia zbiornika, a także wartości **wpływu** i **wypływu** w metrach sześciennych na sekundę (m^3/s).

Wymagania:

Pojemność zbiornika (wartość stała, np. 108 000 000 m^3)

1. Program powinien przyjąć od użytkownika następujące dane wejściowe:
 - Aktualny stan napełnienia zbiornika (w m^3) – nie może być większy od pojemności
 - Wpływ (przepływ wody do zbiornika w m^3/s)
 - Wypływ (przepływ wody ze zbiornika w m^3/s)
2. Program powinien obliczyć i wyświetlić, ile czasu (w godzinach) zajmie zbiornikowi całkowite przepełnienie się, jeśli wpływ będzie większy niż wypływ. Jeśli wypływ jest równy lub większy od wpływu, program powinien poinformować użytkownika, że zbiornik nie zostanie przepełniony.