

Zadanie 4 (PODLEGA ODBIOROWI - CZAS 2 ZAJĘCIA - bash):

Utworzyć prostą parę programów klient - serwer iteracyjny, komunikującą się przez dwa pliki (dla danych i wyników), działającą na zasadzie ciągłego odpytywania plików (w pętli aktywnego czekania).

```

                                     -----
wczytanie                           | dane |
----->|-----|>----->|-----|
      |proces klienta|                |proces serwera|
<-----|-----|<-----|-----|
wyswietlenie                         | wyniki |
                                     -----
```

Klient pobiera z klawiatury i zapisuje do pliku dane pojedynczą liczbę całkowitą. Serwer pobiera daną z pliku, oblicza jakąś prostą funkcję arytmetyczną (np. nieduży wielomian) i wynik zapisuje do pliku wyniki. Klient odbiera odpowiedź z pliku, wyświetla i kończy działanie. Serwer działa nadal w pętli oczekując na kolejne zgłoszenia.

UWAGI:

- Nie wprowadzać żadnych "sztucznych opóźnień" (sleep, wyświetlanie tekstów przez serwer itp.).
- Pamiętać o natychmiastowym (zaraz po odczytaniu) opróżnianiu buforów po stronie serwera i po stronie klienta.
- Uruchamiać najpierw serwer, a potem dopiero klienta.

TERMIN: 10.03.2021