

„ZPR PWr – Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Wrocławskiej”

Wrocław, 01.03.2021

Języki Skryptowe

Laboratorium nr 4

Polecenia FindStr, FOR, przetwarzanie potokowe, proste skrypty

Zadanie 1

Napisz w dowolnym języku filtr Suma który wypisuje na standardowe wyjście sumę wszystkim liczb ze standardowego wejścia. Ciągi znaków niebędące liczbami mają być ignorowane.

Zadanie 2

Napisz w dowolnym języku filtr Avg który wypisuje na standardowe wyjście średnią wszystkim liczb ze standardowego wejścia. Ciągi znaków niebędące liczbami mają być ignorowane.

Plik Covid.txt zawiera podstawowe dane o przebiegu pandemii Covid-19 w latach 2020 i 2021. Format danych jest zapisany w pierwszej linii.

Nr	Opis
1	dateRep
2	Day
3	Month
4	Year
5	Cases
6	Deaths
7	countriesAndTerritories
8	geoId
9	countryterritoryCode
10	popData2019
11	continentExp
12	Cumulative_number_for_14_days_of_cases_per_100000

Przykład:

```
25.11.2020 25 11 2020 185 13 Afghanistan AF AFG 38041757
Asia 7,1999829
24.11.2020 24 11 2020 246 17 Afghanistan AF AFG 38041757
Asia 6,71367519
```

Zadanie 3

Wykorzystując polecenia powłoki systemu operacyjnego i/lub napisane poprzednio programy napisz skrypty do wykonania poniższe zadań:

1. Wyświetlanie dla wybranego zakresu miesięcy i kraju liczby zgonów lub przypadków:
 - a. Dla każdego dnia w oddzielnej linii
 - b. Sumarycznie



„ZPR PWr – Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Wrocławskiej”

- c. Wartości średniej arytmetycznej
- d. Użytkownik określa sposób selekcji ma za pomocą poleceń:
 - i. CHOICE (zgony | przypadki) oraz rodzaj danych
 - ii. SET /p dla kraju.
- 2. Napisz skrypt wyświetlający N najlepszych lub najgorszych dni dla podanego kraju. Kryterium jest liczba zgonów. Pokazać należy kraj, datę i wartość liczby zgonów rozdzielone znakami tabulacji \t. Parametry pobierane od użytkownika z konsoli.
- 3. Wyświetl sumaryczną liczbę przypadków dla podanego przez użytkownika kontynentu i miesiąca.

Andrzej Siemiński