Wojskowa Akademia Techniczna

Systemy Operacyjne

Sprawozdanie nr4: "Mutex"

Grupa: WCY20IX2S0

Data ćwiczeń laboratoryjnych: 26.05.2022

Stopień, imię, nazwisko: Kpr. pchor. Bartosz Fiutka

Nr Albumu: 76685, zad 1

Prowadzący: mgr inż. Sławomir Matusiak

Opis w komentarzach w programie

Skrypt:

```
pthread mutex t mutex = PTHREAD MUTEX INITIALIZER; //zdefiniowanie zmiennej
void licz wartosci(int *nr i) {    //funkcja obliczająca sume szeregu
    long double ulamek = 0, silnia=1, licznik = 0;
    for (i=1; i <= *nr i; i++) silnia *= i; //obliczenie mianownika (śilni)</pre>
    ulamek = licznik / silnia; //wynik konkretnego wyrazu ciągu
```

```
sleep(1); // czekamy na wynik końcowy, żeby się pokazał po obliczeniu
wszystkich wyrazów ciągu
   printf("\nWynik=%.5Lf exp(x)=%.5f\n", wynik, exp(x)); //wyświetlenie
wyniku
   pthread_exit(NULL); //kończy wątek
}
```

```
strzaa@Fjuczer:~/so/mutex$ gcc -o program fiutka_mutex.c -pthread -lm
strzaa@Fjuczer:~/so/mutex$ ./program 4
Numer watku: 0 Wyliczona wartość: 1.00000
Numer watku: 1 Wyliczona wartość: 4.00000
Numer watku: 2 Wyliczona wartość: 8.00000
Numer watku: 3 Wyliczona wartość: 10.66667
Numer watku: 4 Wyliczona wartość: 10.66667
Numer watku: 5 Wyliczona wartość: 8.53333
Numer watku: 6 Wyliczona wartość: 5.68889
Numer watku: 7 Wyliczona wartość: 3.25079
Numer watku: 8 Wyliczona wartość: 1.62540
Numer watku: 9 Wyliczona wartość: 0.72240
Wynik=54.15414 exp(x)=54.59815
```