

## Zadanie

Adam Krzemienowski, [adam.krzemienowski@pw.edu.pl](mailto:adam.krzemienowski@pw.edu.pl)

kopia raportu: [bartosz.kozlowski@pw.edu.pl](mailto:bartosz.kozlowski@pw.edu.pl)

Koncepcja na 24.11, 10:15 (pdf)

ZEGAR ---> impulsy co  $\Delta t$ ,  $\Delta t = \text{const}$

algorytm  
szeregowania

Procesy I/O

Procesy obliczeniowe - 2 razy więcej czasu niż procesy I/O

Procesy inter. - 2 razy więcej czasu niż procesy obliczeniowe

testowanie:

```
time ./int &time ./obl &time ./wewy  
ps  
kill PID1; kill PID2; kill PID3
```

### Przykładowe wykonanie

Czas wykonania wszystkich procesów:	7s
Czas wykonania procesów inter:	4s
Czas wykonania procesów obl:	2s
Czas wykonania procesów I/O:	1s
-----	
liczba proc. inter.:	5
liczba proc. obl.:	3
liczba proc. I/O:	1
-----	
czas wykonania 1 proc. inter.:	0.8s
czas wykonania 1 proc. obl.:	0.8s
czas wykonania 1 proc. I/O:	0.8s

## Zawartość koncepcji

2 punkty za koncepcje

Sprawdzić implementowalność projektu

Ogólna idea projektu. pamiętać, że  $\Delta t = \text{const}$

Wyrazić pomysł w języku programowania wysokiego poziomu, wygenerować wyniki testowe

Taki wynik to ilość wybrań procesu przez procesor.

Zamodelować zegar przy użyciu pętli na potrzeby testów

Nie można alokować pamięci, tylko statyczne struktury danych

Parametryzacja, podanie ilości procesów na grupę

Liczniki wyboru wewnątrz algorytmu, ilość wybrań każdego procesu

## etc

np. lista która będzie zawierała indeksy listy z typami procesów.

```
[0, 1, 0, 2, 0, 0, 1, 0]
```

I druga lista z typami procesów

```
["inter", "obl", "io"]
```

pętlą można udawać, że proces jest interaktywny

Napisać funkcję systemową funkcję definiującą flagi procesów (np. 0, 1, 2)

1. Wywołać funkcję systemową, nadać priorytet
2. Reszta