**Systemy operacyjne**

Temat: Algorytmy zastępowania stron.

Nazwisko i imię prowadzącego kurs: Michał Leś

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i Nazwisko, nr indeksu, wydział: | Klaudiusz Kudła, 259732, W4n |
| Termin zajęć: | Czwartek 18:55 |
| Numer grupy ćwiczeniowej: | K03-93b |
| Data oddania sprawozdania: |  |
| **Ocena końcowa:** |  |

**Wstęp teoretyczny**

Procesy umieszczamy w ramce zgodnie z przyjętymi algorytmami:

FIFO – proces, który najdłużej znajduje się w ramce pamięci jako pierwszy zostanie zastąpiony, w informatyce często używamy określenia „pierwsze weszło, pierwsze wyszło”.

LFU – proces, który najmniej razy został użyty jako pierwszy zostanie zastąpiony przez nowy proces domagający się dostępu do ramki pamięci.

**Opis procedury testowania**

1.Na podstawie pliku tworzymy procesy o zadanych parametrach:

-Numer strony(1-20)

2.Zgodnie z kolejnością i przyjętą metodą umieszczamy procesy w ramce i obliczamy średnią ilość brakujących stron

**Opracowane wyniki eksperymentu**

Srednia liczba brakujacych stron dla FIFO:

3 ramki 0.8508

5 ramek 0.7577

7 ramek 0.6616

Srednia liczba brakujacych stron dla LFU:

3 ramki 0.848

5 ramek 0.7316

7 ramek 0.6131

**Wnioski**

Wyniki eksperymentu pokazują, że stosując metodę LFU uzyskujemy mniejszą średnią liczba brakujących stron, różnica się powiększa wraz ze wzrostem ilości ramek. Według naszego eksperymentu Algorytm LFU jest bardziej wydajny.