SOP Kolokwium II Poprawkowe 2011 gr B

ZADANIE 1 10PKT

W systemie są 4 procesy P1, P2, P3, P4. Wypełnij diagramy zaznaczając, który proces jest wykorzystywany w danym momencie, a które procesy czekają. Oblicz średni czas oczekiwania.

	Arrival Time	Running Time
P1	0	5
P2	1	3
P3	4	1
P4	7	3

ZADANIE 2 15 PKT

W systemie są 4 ramki pamięci fizycznej. Początkowo wszystkie ramki są puste. Dana jest sekwencja stron, do których odwołuje się program. Wypełnij diagram pokazujący zawartość pamięci. Ile razy wystąpił brak strony ? Zaznacz na diagramie.

1,2,3,4,5,2,6,1,4,2,5,4,6,4,5,1

Strategia FIFO i Optymalna

ZADANIE 3

Dany jest program.

```
Int main ()
{
    pid_t pid; int i;
    for (i=1; i<4; i++)
        switch ( pid = fork() ) {
        case -1:
            cout << "error in fork" << endl;
            return 1;
        case 0:
            cout << "fork returned" << pid << endl;
        }

If ( wait (NULL) == -1) {
        cout << "error in fork" << endl;
        return 1;
}

return 0;
}</pre>
```

Zaznacz poprawne odpowiedzi. Dobra odpowiedz +3 pkt, zła odpowiedź -3 pkt.

- 1) Program tworzy:
 - a) Jeden proces potomny
 - b) Linie procesów (ojciec, syn, wnuk itp)
 - c) Pęczek procesów (rodzic i wiele procesów potomnych)
 - d) Drzewo procesów
- 2) Które procesy wypisują swoje identyfikatory:
 - a) Proces macierzysty
 - b) Proces potomny
 - c) Wszystkie
 - d) Żaden
- 3) Proces macierzysty
 - a) Nie czeka na zakończenie się swoich procesów potomnych
 - b) Czeka na zakończenie się wszystkich swoich procesów potomnych
 - c) Czeka na zakończenie się jednego procesu potomnego (ale nie wszystkich)