

Łukasz Jankowski
Wydział Informatyki i Telekomunikacji
kierunek Informatyka, III semestr, gr I5
Nr albumu: 148081

Programowanie systemowe i współbieżne

Muzeum

Pseudokod

```
semA := n  
semB := m  
semC := n + m - 1  
int decision;
```

User:

```
    P(semC);  
    P(semA);  
    zwiedzanieA();  
    decision = rand(0, 1); // liczba z przedziału <0 ; 1>  
    if decision == 0:  
        V(semA) // wychodzę bez zwiedzanie pokoju B  
    else:  
        P(semB); // sygnalizuje chęć wejścia do B  
        V(semA); // przechodzę z pokoju A do B  
        zwiedzanieB();  
        P(semA); // sygnalizuje chęć wejścia do A  
        V(semB); // wychodzę z B i wchodzę do A  
        V(semA); // wychodzę z A
```

```
V(semC);
```

Sposób kompilacji:

cc -o clear_semaphores clear_semaphores.c -pthread

cc -o user user.c -pthread

cc -o museum museum.c -pthread

Sposób uruchamiania:

./museum n m (2 argumenty, ilość miejsca w pokojach A i B)

./user k (k - id użytkownika muzeum)

./clear_semaphores