INF279994

a)

Wynik dla wartości Z: 34

Procedura 2.

Procedura 3.

Procedura 4.

Semafory:

Sem1, End;

Proces P1 {

P(End);

A = B + 7;

B = 2 \* B + 3;

C = A + B;

}

Proces P2 {

B = 2 \* C;

V(Sem1);

P(End);

A = 3;

C = C + 5;

}

Proces P3 {

A = A + 3;

V(Sem1);

P(End);

C = A - 1;

B = 3 - B;

}

Proces P4 {

P(Sem1);

P(Sem1);

Z = A + B + C;

    V(End);

    V(End);

    V(End);

}

b)

Wynik dla wartości Z: 22

Procedura 3.

Procedura 3.

Procedura 3.

Procedura 1.

Procedura 1.

Procedura 4.

Semafory:

Sem1, Sem2, End;

Proces P1 {

P(Sem1);

A = B + 7;

B = 2 \* B + 3;

V(Sem2);

P(End);

C = A + B;

}

Proces P2 {

P(End);

B = 2 \* C;

A = 3;

C = C + 5;

}

Proces P3 {

A = A + 3;

C = A - 1;

B = 3 - B;

V(Sem1);

}

Proces P4 {

P(Sem2);

Z = A + B + C;

V(End);

V(End);

}

c)

Wynik dla wartości Z: 85

Procedura 2.

Procedura 2.

Procedura 2.

Procedura 1.

Procedura 1.

Procedura 4.

Semafory:

Sem1, Sem2, End;

Proces P1 {

P(Sem1);

A = B + 7;

B = 2 \* B + 3;

V(Sem2);

P(End);

C = A + B;

}

Proces P2 {

B = 2 \* C;

A = 3;

C = C + 5;

V(Sem1);

}

Proces P3 {

P(End);

A = A + 3;

C = A - 1;

B = 3 - B;

}

Proces P4 {

P(Sem2);

Z = A + B + C;

V(End);

V(End);

}

d)

Wynik dla wartości Z: 31

Procedura 2.

Procedura 4.

Semafory:

Sem1, End;

Proces P1 {

P(End);

A = B + 7;

B = 2 \* B + 3;

C = A + B;

}

Proces P2 {

B = 2 \* C;

V(Sem1);

P(End);

A = 3;

C = C + 5;

}

Proces P3 {

P(End);

A = A + 3;

C = A - 1;

B = 3 - B;

}

Proces P4 {

P(Sem1);

Z = A + B + C;

V(End);

V(End);

V(End);

}