

INF279994

a)

Wynik dla wartości Z: 34

Procedura 2.

Procedura 3.

Procedura 4.

Semafor:

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.

Semafor:
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.

Semafor:

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.

Semafor:

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);  
}
```