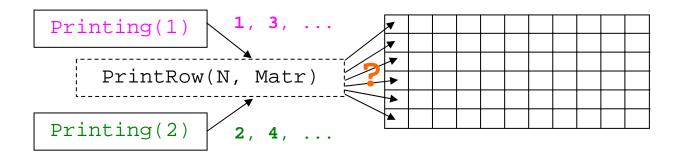
# 6. laboratorijas darbs

Ir globālā matrica Matr un pavediena Printing(StartRow:Integer) šablons. Šablona parametrs: *pirmā rindiņa* matricas elementu izvadei (iespējamas vērtības Matr'First un Matr'First+1). Uz šablona pamata izveidoti *divi* statiskie pavedieni (piemēram, Odd un Even).

Viens pavediens (lai Odd) apstrādā matricas Matr rindiņas ar nepāriem indeksiem (1, 3, ...), bet cits (lai Even) — ar pāriem indeksiem (2, 4, ...). Abi pavedieni izsauc *vienu un to pašu* procedūru PrintRow(Row: in Integer; PMatr: in MatrixType).

Augstāk minētā procedūra PrintRow(...) izvada ekrānā visus matricas elementus rindiņā ar *norādīto indeksu* Row. *Piezīme*: jebkura informācijas izvade ekrānā notiek <u>tikai</u> PrintRow(...)iekšā.

Uzrakstīt trīs programmas, kas atbilst vienai loģiskai shēmai:



- 1. Ar *neizsargāto* procedūru PrintRow(...).
- 2. Ar *sinhronizētu informācijas izvadi* procedūrā PrintRow(...). Sinhronizācijai lieto klasisko semaforu. Piezīme: semafors var turpināt darbu arī pēc citu uzdevumu pabeigšanas.
- 3. Ar *aizsargāto* procedūru PrintRow(...).

#### Matrica:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35

# Iespējamie programmu rezultāti:

```
-- Bez sinhronizācijas
```

\_\_\_

Row: 1. Elements: 1 2 3 4 5 Row: 2. Elements: 6 7 8 9 10 Row: 4. Elements: 16 17 18 19 20

Row: Row: 3. Elements: 11 12 13 14 15

Row: 5. Elements: 21 22 23 24 25 Row: 7 6. Elements: 26 27 28 29 30

. Elements: 31 32 33 34 35

--

## -- Ar sinhronizāciju (semafori)

--

Row: 1. Elements: 1 2 3 4 5
Row: 2. Elements: 6 7 8 9 10
Row: 4. Elements: 16 17 18 19 20
Row: 6. Elements: 26 27 28 29 30
Row: 3. Elements: 11 12 13 14 15
Row: 5. Elements: 21 22 23 24 25
Row: 7. Elements: 31 32 33 34 35

\_\_

### -- Aizsargātā procedūra

\_\_\_

Row: 1. Elements: 1 2 3 4 5
Row: 2. Elements: 6 7 8 9 10
Row: 4. Elements: 16 17 18 19 20
Row: 6. Elements: 26 27 28 29 30
Row: 3. Elements: 11 12 13 14 15
Row: 5. Elements: 21 22 23 24 25
Row: 7. Elements: 31 32 33 34 35