11. laboratorijas darbs

Ir matrica M un divi pavedieni: Even un Odd.

Pavediens Even apstrādā matricas rindiņas ar indeksiem 0, 2, ... Pavediens Odd apstrādā matricas rindiņas ar indeksiem 1, 3, ...

Pavedienu klases konstruktora parametri:

- 1. Matrica M.
- 2. Pirmās apstrādājamās rindiņas indekss StartRow. Vērtības: 0, 1.
- 3. Pavediena vārds Name.
- 4. Pavediena prioritāte Priority.
- 5. Aizture pēc kārtējās rindiņas vai elementa apstrādes Delay.

Iespējama *matrica* M, kas deklarēta main(...) metodē:

						, ,	
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7

Iespējamā *pavedienu radīšana* main() metodē:

```
new MatrThread(M, 0, "Even", 2, 0);
new MatrThread(M, 1, "Odd", 8, 0);
```

- 1. daļa: Abi pavedieni meklē elementu summas *matricas rindiņās*.
- (a) Izmantojot Thread kā superklasi. (b) Izmantojot Runnable implementēšanu.

Programmas rezultāti (abu pavedienu prioritāte ir 2):

```
Thread[Even,2,main]. Row: 0, Sum: 8.
Thread[Odd,2,main]. Row: 1, Sum: 16.
Thread[Even,2,main]. Row: 2, Sum: 24.
Thread[Odd,2,main]. Row: 3, Sum: 32.
Thread[Even,2,main]. Row: 4, Sum: 40.
Thread[Odd,2,main]. Row: 5, Sum: 48.
Thread[Even,2,main]. Row: 6, Sum: 56.
```

Programmas rezultāti (pavediena Odd prioritāte ir 8, pavediena Even prioritāte ir 2):

```
Thread[Odd,8,main]. Row: 1, Sum: 16.
Thread[Odd,8,main]. Row: 3, Sum: 32.
Thread[Odd,8,main]. Row: 5, Sum: 48.
Thread[Even,2,main]. Row: 0, Sum: 8.
Thread[Even,2,main]. Row: 2, Sum: 24.
Thread[Even,2,main]. Row: 4, Sum: 40.
Thread[Even,2,main]. Row: 6, Sum: 56.
```

2. daļa: abi pavedieni meklē elementu summas *savā apstrādājamā matricas daļā*. Rezultātā no *divām* "lokālajām" summām tiks iegūta *visu matricas elementu* summa. Risinājuma pamats ir (**1a**) vai (**1b**).

Programmas rezultāti:

```
Thread[Odd,8,main]. Sum: 96.
Thread[Even,2,main]. Sum: 128.
Total sum: 224.
```

 $\label{eq:piezime: piezime: uzdevuma 2. daļā pavedienu klasē ieteicams izveidot metodes getThread() \\ un getSum().$