

Úkol 1

- Napište metodu, která spočítá (pomocí více vláken) počet prvočísel v zadaném rozsahu
 - `int countPrimes(long start, long stop)`

Úkol 2

- definujte třídy `Matrix` a `Vector` pro reprezentaci matice a vektoru
 - typ položek v matici/vektoru je `double`
- napište metody
 - `Vector multiply(Matrix m, Vector v)`
 - `Matrix multiply(Matrix m, Matrix v)`
 - naprogramujte paralelní násobení
 - v případě nevhodné velikost matice/vektoru, metoda vyhodí výjimku

Úkol 1

- implementujte parser INI souborů
 - metoda, která dostane cestu k souboru a vrátí `HashMap<String, HashMap<String, String>>`
 - formát INI souboru
 - prázdné řádky se ignorují

```
[section1]
key1=val1
key2=val2
[section2]
key3=val3
key4=key4
```

Úkol 2

- Napište třídu, která
 - v konstruktoru dostane cestu k adresáři
 - sleduje změny v adresáři
 - ideálně použijte WatchService
 - umožňuje, aby se jiné objekty na ní zaregistrovaly a dostávaly informace, že nastala změna v adresáři
 - observer pattern
 - vytvořte si vlastní vhodný interface Observer

```
class DirWatcher {  
    public DirWatcher(Path p);  
    public void addObserver(Observer o);  
    protected void notifyObservers();  
}
```

Testy...

Test 1

- Lze napsat deklaraci proměnné `i` tak, aby následující cyklus byl nekonečný?

```
while (i != i + 0) {  
  
}
```

Test 2

- Lze napsat deklaraci proměnných **i** a **j** tak, aby následující cyklus byl nekonečný?

```
while (i <= j && j <= i && i != j) {  
  
}
```



Verze prezentace PJ12.cz.2019.01

Tato prezentace podléhá licenci [Creative Commons Uved'te autora-Neužívejte komerčně 4.0 Mezinárodní License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).