

Úkol 1

- napište stahovač obrázků z webu
 - program
 - dostane url jako parametr z příkazové řádky
 - stáhne url (předpokládá, že to je html stránka)
 - stáhne obrázky odkazované ze stránky
 - použijte reg-výrazy pro hledání obrázků
 - ``
 - testujte např. na webu předmětu

Úkol 2

- Napište program, který vytiskne „naformátovaný“ jednoduchý kalendář pro daný měsíc
 - bez parametru – pro aktuální měsíc

```
December 2020
Su Mo Tu We Th Fr Sa
      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
```

- s parametry – měsíc rok (např. 1 2017)

```
January 2017
Su Mo Tu We Th Fr Sa
 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
```

Úkol 3

- implementujte paralelní stahování do stahovače obrázků (z úkolu 1)
 - zvolte vhodnou implementaci
 - např. pomocí vláken nebo úloh pro executor nebo...
 - omeze vhodným způsobem počet používaných vláken
 - např. počtem dostupných procesorů

Testy...

Test 1

- Lze od této třídy (bez použití reflection API) vytvořit další instance (kromě instance v atributu INSTANCE)?

```
public class Dog implements Serializable {  
  
    public static final Dog INSTANCE = new Dog();  
  
    private Dog() { }  
  
    public String toString() {  
        return "Woof";  
    }  
}
```



Verze prezentace PJ11.cz.2020.01

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