

# Úkol 1

- napište jednoduchý organizér („TODO“ seznam)
  - informace se uchovávají v nějakém souboru
  - ovládání pomocí parametrů příkazové řádky
    - `java balicek.TODO -a priorita zpráva`
      - uloží zprávu s danou prioritou
      - priorita je interger (i záporný)
    - `java balicek.TODO -l`
      - vypíše zprávy seříděné podle priority sestupně
    - `java balicek.TODO -r`
      - vypíše zprávy seříděné podle priority vzestupně
    - `java balicek.TODO -d`
      - interaktivní
      - vypíše všechny zprávy (ve formátu pořadové číslo a pak zpráva)
      - zeptá se uživatel, kterou zprávu chce smazat
      - smaže zadanou zprávu

# Úkol 2

- Vytvořte metodu, která vrátí největší prvek v poli
  - pro implementaci použijte více vláken
    - a) použijte vlákna přímo
    - b) použijte některý executor
    - c) použijte datové streamy
- Vytvořte „synchronizovaný“ čítač pro typ `long`
  - 2 metody
    - `long get()` - vrátí hodnotu čítače
    - `void inc()` - zvýší hodnotu čítače

Testy...

# Test 1

- Co program vypíše

```
public class Test01 {  
    private static java.util.Random rnd = new java.util.Random();  
  
    public static void main(String[] args) {  
        StringBuffer word = null;  
        switch (rnd.nextInt(2)) {  
            case 1: word = new StringBuffer('P');  
            case 2: word = new StringBuffer('G');  
            default: word = new StringBuffer('M');  
        }  
        word.append('a');  
        word.append('i');  
        word.append('n');  
        System.out.println(word);  
    }  
}
```

- A Pain nebo Gain  
nebo Main,  
různě při  
každém běhu
- B vždy Pain
- C vždy Gain
- D vždy Main
- E něco jiného
- F nelze přeložit

# Test 2

- Co program vypíše

```
public class Test02 {  
    public static void main(String args[]) {  
        System.out.println("H" + "a");  
        System.out.println('H' + 'a');  
    }  
}
```

- A Ha Ha
- B Ha
- C něco jiného
- D nelze přeložit



Verze prezentace PJ09.cz.2018.01

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