

Úkol 1

- napište program pro kopírování souborů
 - zdrojový a cílový soubor budou zadány jako parametry programu
 - vyzkoušejte si napsat kopírování jak pomocí streamů, tak i pomocí NIO balíčku a metody `transferFrom/transferTo` tak i přes `Files.copy()`
- upravte předchozí program tak, aby druhý parametr mohl být buď adresář nebo soubor
 - pokud to bude adresář, tak se soubor zkopíruje do daného adresáře a jméno souboru se ponechá

Úkol 2

- napište program **adduser**, který přidá uživatele na unixový systém
 - uživatelé jsou v souboru `/etc/passwd`
 - zkopírujte si soubor k sobě a provádějte operace nad touto kopií
 - formát souboru je v manuálové stránce
 - `man 5 passwd`
 - program bude interaktivní
 - zeptá se na uživ. jméno
 - ověří zda neexistuje
 - nabídne nějaké UID
 - ověří zda UID zadané uživatelem není již zabráno
 - nabídne domovský adresář
 - `/home/username`
 - nabídne shell

Úkol 3

- upravte „zarovnávací program“ z předchozích cvičení (cvičení 4), aby bral i další volitelný parametr určující, do jakého souboru zapsat výsledek
 - bez parametru vypisuje na std výstup

Testy...

Test 1

- Co udělá následující program?

```
public class TestString {  
    public static void main(String[] args) {  
        String s = new String("Hello world");  
        System.out.println(s);  
    }  
}
```

```
class String {  
    private final java.lang.String s;  
    public String(java.lang.String s) {  
        this.s = s;  
    }  
    public java.lang.String toString() {  
        return s;  
    }  
}
```

- A nejde přeložit
- B vypíše Hello world
- C stane se něco jiného

Test 2

- Lze nadeklarovat třídu B tak, aby program vypsal false? A bez předefinování metody equals!

```
public class A {  
    public static void main(String[] args) {  
        B b = new B();  
        System.out.println(b.equals(b));  
    }  
}
```

Test 2

- Řešení
 - přetížit metodu equals
 - tj. definovat metodu

```
public boolean equals(B b) {  
    return false;  
}
```

- Pokračování – a šlo by to i bez přetížení?

Test 2

- Také ano

```
class B {  
    public B() {  
        System.out.println(false);  
        System.exit(0);  
    }  
}
```




Verze prezentace PJ07.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/).