

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 „zarovňovací 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 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 PJ07.cz.2020.01

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