

## V02-testing

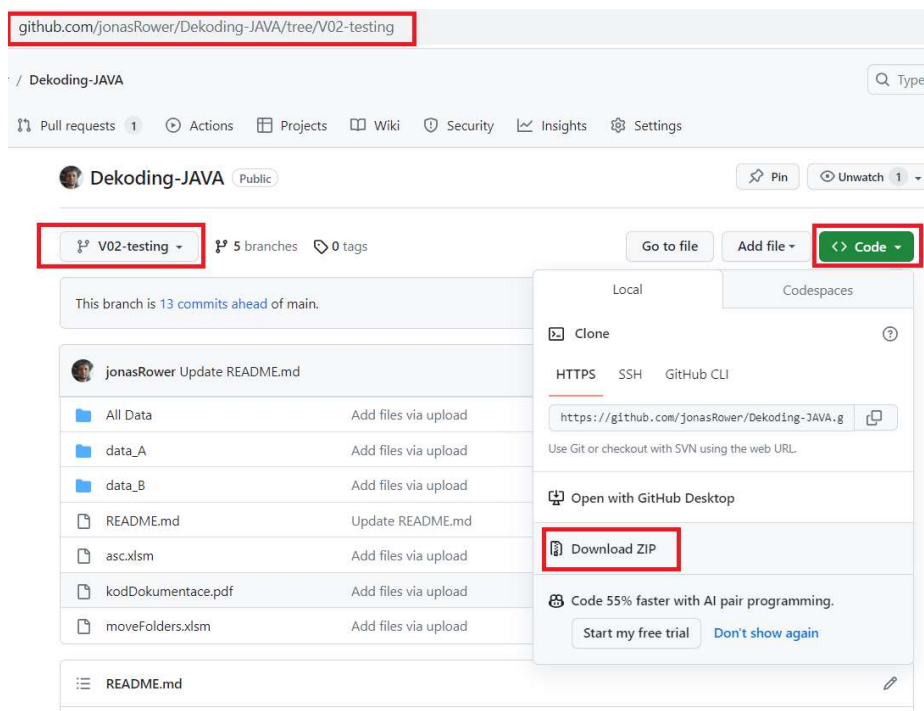
1.	Stažení projektu.....	2
2.	Rozdíl oproti branch V02.....	3
3.	Povolení maker v Excelu.....	4
4.	Záměna testovacích dat.....	4
5.	První spuštění v IDE.....	7

## V02-testing - co je nového.

### 1. Stažení projektu.

Projekt stáhneme z Githubu:

<https://github.com/jonasRower/Dekoding-JAVA/tree/V02-testing>



Obr. 1 – Stažení z Githubu.

Stažená data obsahují:

Dekoding-JAVA-02-testing				
Název	Datum změny	Typ	Velikost	
All Data	10/29/2023 10:19 AM	Složka souborů		
data_A	10/29/2023 10:19 AM	Složka souborů		
data_B	10/29/2023 10:19 AM	Složka souborů		
asc	10/29/2023 10:19 AM	List Microsoft Exce...	69 kB	
kodDokumentace	10/29/2023 10:19 AM	Dokument Adobe ...	3,866 kB	
moveFolders	10/29/2023 10:19 AM	List Microsoft Exce...	39 kB	
README.md	10/29/2023 10:19 AM	Soubor MD	1 kB	

Obr2. – Obsah stažených dat.

## V02-testing - co je nového.

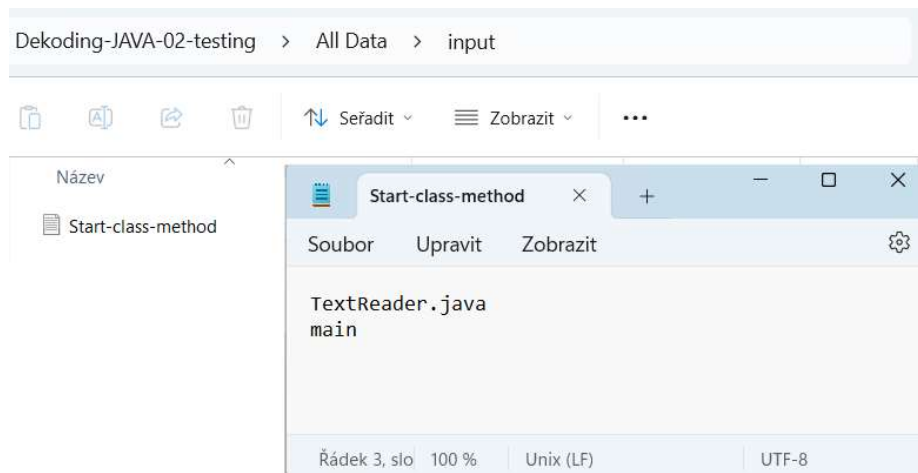
- Složka - **All Data** - obsahuje data projektu.
- Složka - **data\_A** - obsahuje testovací data – stejná jako v předchozí verzi:  
<https://github.com/jonasRower/Dekoding-JAVA/tree/V02/All%20Data/srcJAVA/src>
- Složka - **data\_B** - je zatím prázdná.
- asc.xlsm** - obsahuje makro MS Excelu, pro zobrazování znaků na řádcích (neviditelných znaků).
- moveFolders.xlsm** - makro slouží k snadné záměně testovacích dat, a to mezi testovacími daty předchozí verze a verze této.

### 2. Rozdíl oproti branch V02.

Na adrese:

<https://github.com/jonasRower/Dekoding-JAVA/tree/V02-testing/All%20Data>

je nová složka input. Obsahuje soubor **Start-class-method.txt**.



Obr. 3 – Výchozí třída a metoda se nově zapisuje do txt. souboru.

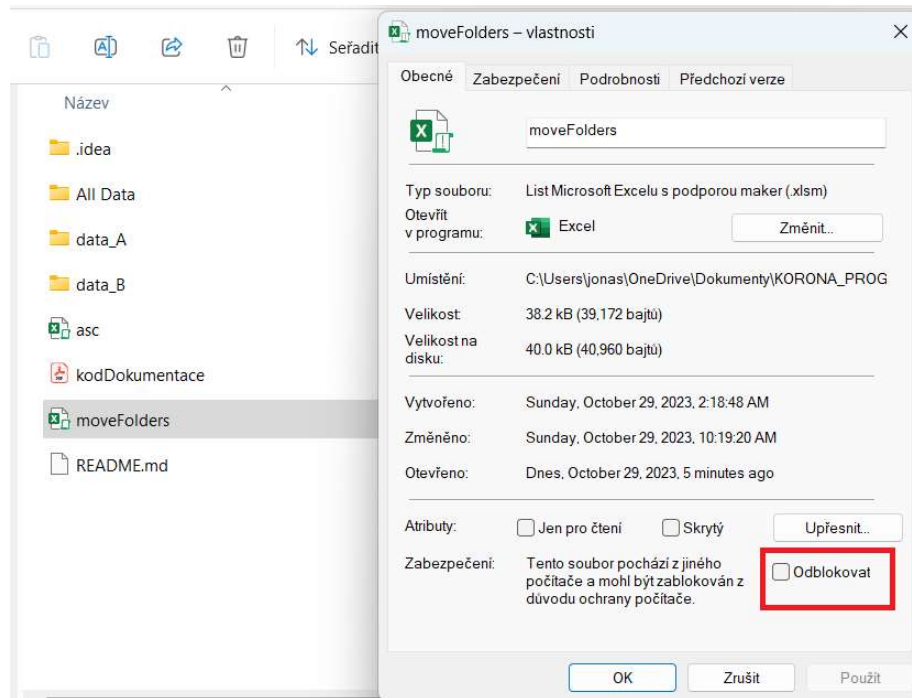
Výchozí data již nezapisujeme do kódu, tak jak tomu bylo na obr. 21, v dokumentaci zde:

<https://github.com/jonasRower/Dekoding-JAVA/blob/V02-testing/kodDokumentace.pdf>

Nicméně, zapisujeme je již do tohoto txt. Souboru. Dále jsme opravili několik chyb.

### 3. Povolení maker v Excelu.

Na obr. 2 jsme si ukázali, že tato branch obsahuje Makro MS Excelu, pomocí něhož můžeme snadno přepínat testovací data. Jelikož je soubor stažený (z internetu), je potřeba odblokovat makra MS Excelu. To provedeme ještě před jeho spuštěním.



Obr. 4 – Odblokování maker v MS Excelu

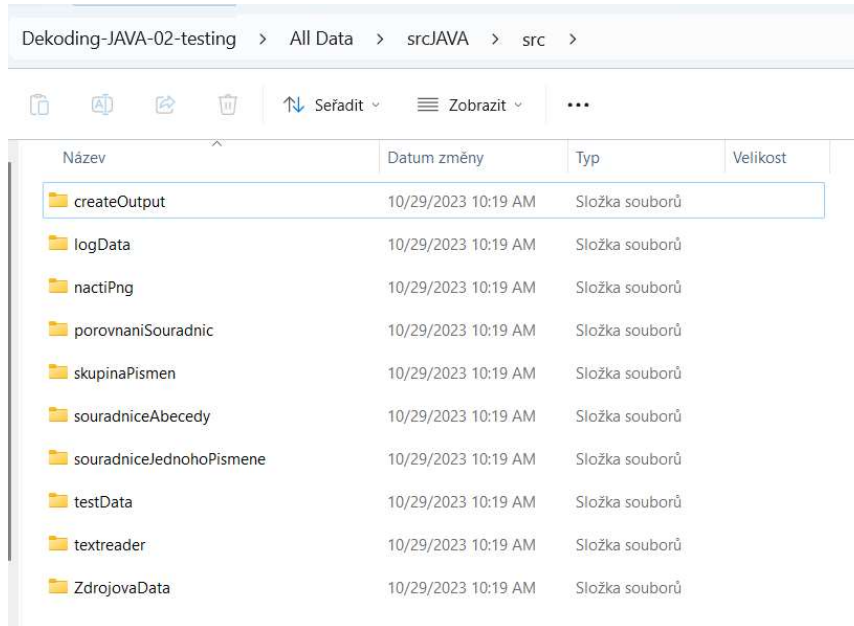
### 4. Záměna testovacích dat.

Kód Pythonu si obecně načítá zdrojová data z této složky (pochopitelně na ekvivalentní adrese PC).

<https://github.com/jonasRower/Dekoding-JAVA/tree/V02-testing/All%20Data/srcJAVA>

## V02-testing - co je nového.

Data, která jsme stáhli z Github, jsou následující:



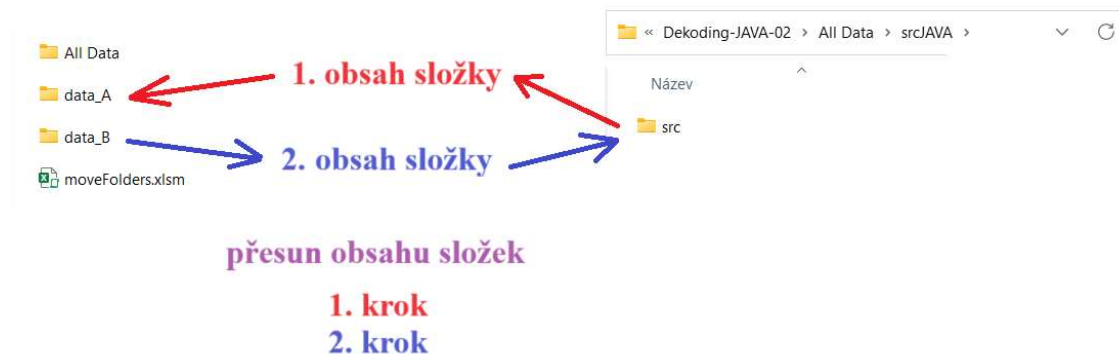
Název	Datum změny	Typ	Velikost
createOutput	10/29/2023 10:19 AM	Složka souborů	
logData	10/29/2023 10:19 AM	Složka souborů	
nactiPng	10/29/2023 10:19 AM	Složka souborů	
porovnaniSouradnic	10/29/2023 10:19 AM	Složka souborů	
skupinaPismen	10/29/2023 10:19 AM	Složka souborů	
souradniceAbecedy	10/29/2023 10:19 AM	Složka souborů	
souradniceJednohoPismene	10/29/2023 10:19 AM	Složka souborů	
testData	10/29/2023 10:19 AM	Složka souborů	
textreader	10/29/2023 10:19 AM	Složka souborů	
ZdrojovaData	10/29/2023 10:19 AM	Složka souborů	

Obr. 6 – Výchozí testovací data, v této branch.

Chceme-li zaměnit testovací data, můžeme použít makro MS Excelu [moveFolders.xlsm](#).

V souboru [moveFolders.xlsm](#), na listu „program“ klikneme na tlačítko „prohod data“.

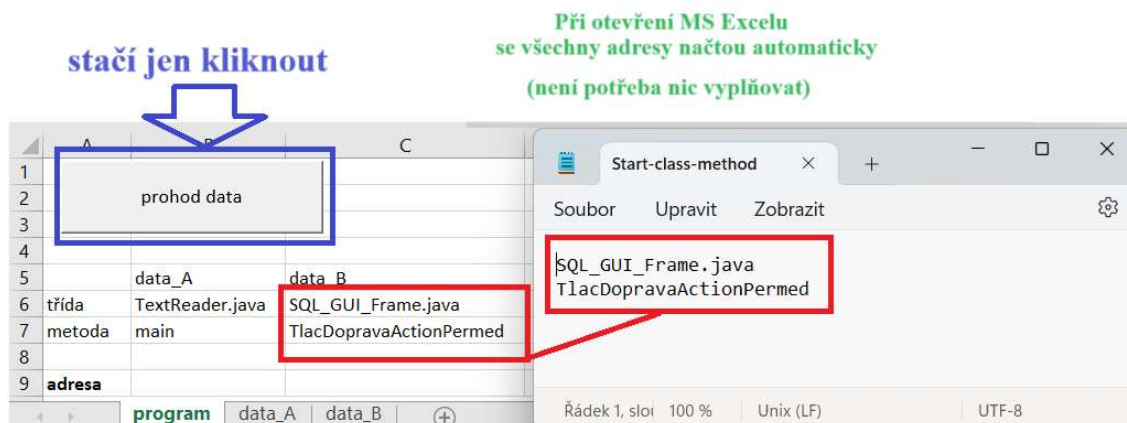
Makro vykoná následující operaci:



Obr. 7 – Mechanismus makra v souboru [moveFolders.xlsm](#).

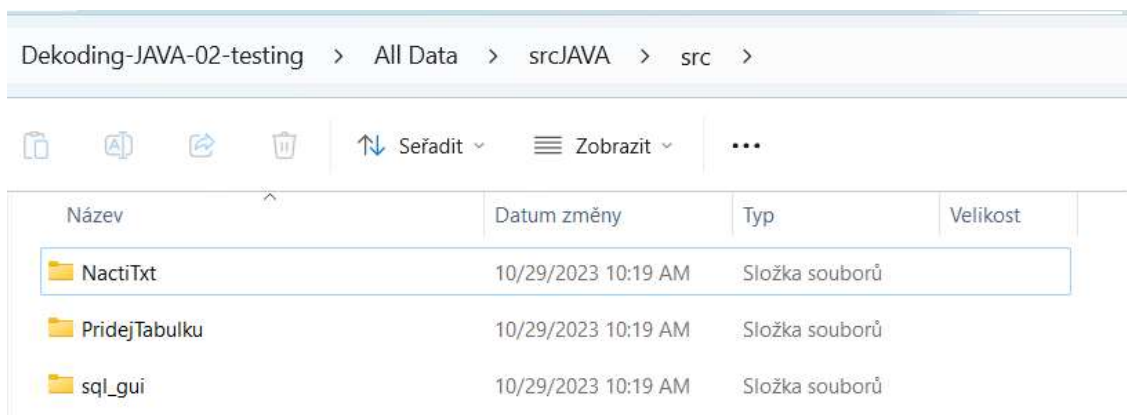
## V02-testing - co je nového.

A současně přepíše soubor `Start-class-method.txt`.



Obr. 7 – Kromě prohození testovacích dat, se i přepisuje `Start-class-method.txt`. Viz obr. 3.  
Není třeba vyplňovat žádné adresy, ty se načtou po otevření MS Excelu samy.

Po záměně testovacích dat, obdržíme testovací data:



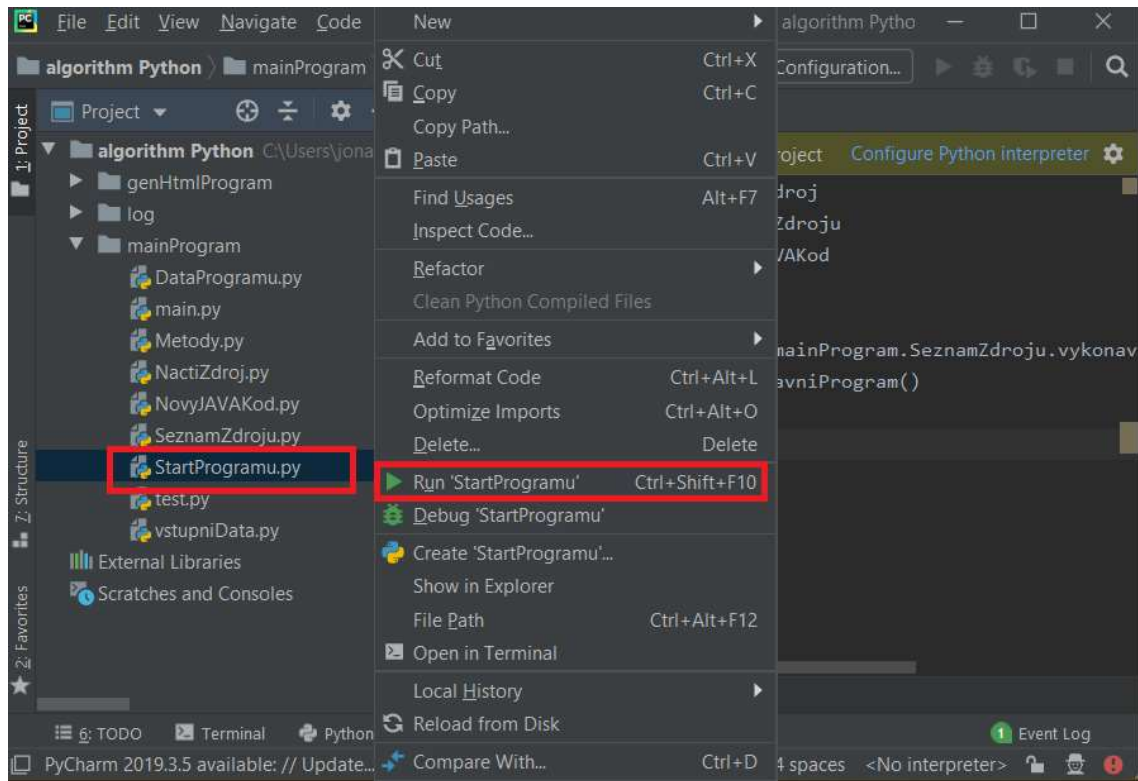
Obr. 8 – Prohozená testovací data, po kliknutí na tlačítko – obr. 7.

Po opětovném kliknutí na tlačítko „prohod data“, můžeme data zaměnit nazpět.

## V02-testing - co je nového.

### 5. První spuštění v IDE.

Pro vývoj používáme IDE PyCharm. Otevřeme projekt, v modulu StartProgramu.py spustíme „Run StartProgramu“



Obr. 9 – První spuštění projektu v IDE.

## V02-testing - co je nového.

Po spuštění by se nám měl přegenerovat výstupní soubor.

The screenshot displays a file explorer window for the path 'Dekoding-JAVA-02 > All Data > log\_output'. It contains a table with two files: 'elaboratedCode' (22 kB) and 'index' (51 kB). Below the file explorer, a Java code editor shows the source code for 'public class TextReader'.

Název	Datum změny	Typ	Velikost
elaboratedCode	10/29/2023 11:51 AM	Textový dokument	22 kB
index	10/29/2023 11:51 AM	Chrome HTML Do...	51 kB

```
public class TextReader {  
    public static void main(String[] args) throws IOException {  
        String adresaSlozkyABC;  
        String[] nazvySouboruABC;  
        String adresaSlozkyData;  
        String nazevSouboruData;  
        String adresaProjektu;  
        pathOfProject cestaKProjektu = new pathOfProject();  
        adresaProjektu = cestaKProjektu.getAdresaProjektu();  
        //data pismen abecedy  
        ArrayList>> MapaPismenAbeceda = new ArrayList>>();  
        //data pismen zkoumaneho obrazku  
        ArrayList>>> MapaVsechPismenNaVsechRadcich = new ArrayList>>>();  
        //data obsahuji posouzeni vseh pismen vseh radku z obrazku vuci vsem pismenum abecedy  
        ArrayList>>> posouzeniPismenePngVsechRadkuKeVsemPismenABC = new ArrayList>>>();  
        //obshuje pole pismen v celem obrazku - radcich + sloupcich  
        ArrayList> pismenaVPng = new ArrayList>();  
    }  
}
```

Obr. 10 – Výstup programu.