# Doplňkové testy k projektu do IPP 2018/2019

```
* Autor: Zbyněk Křivka, krivka@fit.vutbr.cz
* Verze: 2019-02-21
Testy jsou ve formátu, který odpovídá vstupům skriptu `test.php`. Při nalezení
chyby prosím kontaktujte autora. V případě, že budete odevzdávat testy (nejlépe v podadresáři `tests` v archivu vámi vypracované úlohy), které jste nevypracovávali
sami, tak prosím uveďte též jejich zdroj či autora například ve speciálním README
souboru uloženém u testů.
## Obsažené adresáře
 * `both` - adresář s testy pro kompletní zpracování skriptem `test.php` bez
nutnosti dodatečných parametrů
 * `parse-only` - testy pro `test.php` s parametrem `--parse-only` (výstup ve
formátu XML je třeba porovnávat nástrojem *JExamXML* a ne nástrojem `diff`),
vstupem jsou soubory s příponou `src`, očekávaný výstup najdete v souborech s
příponou `out` a očekávané návratové kódy v souborech s příponou `rc`

* `int-only` - testy pro `test.php` s parametrem `--int-only` (výstup se porovnává nástrojem `diff`), vstup `*.src`, očekávaný výstup `*.out` a očekávaný
návratový kód `*.rc`
## Příklady použití testů na serveru Merlin
Ručně a jednotlivě pro testy skriptu `parse.php` bez použití `test.php`
(předpokládejme jméno testu například `read_test`):
   `bash
php7.3 parse.php < read_test.src > read_test.your_out
echo $? > read test.your rc
Následně musíte zjistit, zda jsou obsahy rovné těm referenčním v `read_test.rc` a
`read test.out`. Rovnost `read test.out` a `read test.your out` je třeba ověřovat
nástrojem *JExamXML* (viz níže).
Ručně a jednotlivě pro testy skriptu `interpret.py` (předpokládejme jméno testu
například `write test`):
 ``bash
python3.6 interpret.py --source=write_test.src < write_test.in >
write_test.your_out
echo $? > write test.your rc
Pomocí nástroje `diff` zbývá zjistit, zda referenční výstupy odpovídají těm
získaným v souborech s příponou `your_out` a `your_rc`.
Máte-li již implementován skript `test.php`, tak lze spouštět všechny testy v zadaném adresáři (např. `tests`) následovně (za předpokladu, že skripty
`parse.php` a `interpret.py` jsou k dispozici v aktuálním adresáři):
```bash
php7.3 test.php --directory=tests > report.html
Porovnání XML souborů např. `test.out` a `test.your_out` (s využitím *JExamXML*
umístěného ve sdíleném adresáři na serveru Merlin):
java -jar /pub/courses/ipp/jexamxml/jexamxml.jar test.out test.your out
diffs.xml /D /pub/courses/ipp/jexamxml/options
NAVRATOVA HODNOTA="$?"
V případě, že bude nástrojem *JExaxmXML* detekována odlišnost zadaných XML
souborů, tak bude návratová hodnota (viz proměnná `$NAVRATOVA_HODNOTA`) 1 a zadaný soubor `diffs.xml` bude obsahovat popis rozdílů. V případě, že jsou si oba soubory
rovné vzhledem k nastavení porovnávání souborem `options`, tak bude návratová
hodnota 0.
```