

## Implementační dokumentace k 1. úloze do IPP 2018/2019

Jméno a příjmení: Benjamín Koša

Login: XKOSAB00

Všechny instrukce jsme si rozdělili do osmi skupin podle jejich parametrů. Vytvořili jsme si funkce na zpracování každého typu parametru.

Máme následující typy parametrů:

- `<var>` - proměnná
- `<label>` - návěští
- `<symb>` - proměnná nebo konstanta
- `<type>`  $\in \{\text{int, string, bool}\}$

Vstup se načítá ze stdin po řádcích. Řádek si pak rozdělíme na slova a uložíme do pole. Následně podle prvního prvku v poli, v jedné velké podmínce, rozhodneme zda se jedná o instrukci, chybu nebo komentář a voláme další funkce. V případě instrukce voláme funkce pro zpracování jejích parametrů. V případě komentáře přejdeme na začátek cyklu. V případě chyby ukončujeme program s příslušnou chybovou hodnotou. Všechna porovnávání řetězců řešíme pomocí regulárních výrazů. Výstupní xml kód vypisujeme pomocí echo, pro použití vestavěné knihovny jsme se nerozhodli.