

## Implementační dokumentace k 1. úloze do IPP 2021/2022

Jméno a příjmení: Tony Pham

Login: xphamt00

### Implementace

Program `parse.php` čte standartní vstup řádek po řádku. Hlavní tělo programu tvoří funkce `parse`, kde se zpracuje řádek, odstraní přebytečné mezery a komentáře pro lehčí práci se vstupem.

Po úpravě řádku se funkce rozhoduje pomocí stavového automatu, kde rozhodovací faktor je klíčové slovo `DEFVAR`, `MOVE`, `ADD` atd. Zároveň dochází ke kontrole hlavičky, lexikálních a syntaktické správnosti kódu a vypisování ve formátu XML na standartní výstup. V programu jsou pro přehlednost užity ještě 3 funkce: `symb_check` (zpracovává typy `var` a `symb`), `type_check` (pomocí `redexu` zjistí typ výrazu a vrátí ho) a `arg_check` (zkontroluje správný počet argumentů programu a případně vypisuje `help`). Chybová hlášení jsou vypisována na standartní chybový výstup.