

Implementačná dokumentácia k prvej úlohe do IPP 2021/2022

Meno a priezvisko: Igor Hanus

Login: xhanus19

Parser

Pomocou skriptu **parse.php**, parser načíta jednotlivé riadky zo vstupu, skontroluje syntaktickú a lexikálnu správnosť vstupného kódu a následne po úspešnom spracovaní vytvorí XML výstup na základe vstupných príkazov.

Argumenty

Parser podporuje jediný argument a tým je **-help**, ktorý do konzole vypíše krátky popis funkčnosti parseru pomocou **printHelp** funkcie.

Popis

Funkcia **preProcessLine** jednotlivé riadky prečistí odstránením komentárov a odriadkovania, skontroluje hlavičku vstupného súboru cez funkciu **checkHeader** a následne odošle práve spracovaný riadok funkcii **readOperation**, ktorá rozhodne o ďalšom spracovaní na základe typu operácie a odošle informácie funkcii **processOperation**, ktorá na prijatú operáciu volá kontrolu typov, ktoré daná operácia podporuje pomocou funkcie **checkType** a po úspešnej kontrole odošle dáta funkcii **setInstructionArgs** a **setInstructionName**, ktoré vygenerujú operáciu do XML formátu. Funkcie **checkConstant** a **matchPattern** slúžia ako pomocné operácie pre kontrolu argumentov.