Testování, verze 1.0:

Testovat se budou v prvé řadě pouze určité části projektu, následně budou vytvořeny testy pro projekt jako celek (různé testovací scénáře v jazyce IFJ16). Testy se můžou po dobu tvorby překladače měnit.

Testování parametru programu:

- -Parametr **zadán** (soubor v jazyce IFJ16), očekáváno otevření souboru ze vstupu, v první fázi vrácena 0
- -Parametr zadán (soubor který není v jazyce IFJ16), očekávána chyba 2
- -Parametr nezadán, očekávána chyba 99
- -Více parametrů, očekávána chyba 99

Testování lexikálního analyzátoru:

Zatím nevím, jak bude tato fáze probíhat, nejspíš se bude testovat, zda funkce get_token() vrací správný token.

- -Testování správného navracení tokenů (jeho dané struktury), očekáván daný token
- -Záměrně vytvořena lexikální **chyba** (přidán znak/ odebrán znak/ chybný znak) >> (whiile, whle, whyle), očekávána chyba 1, nebo předání chyby do syntaktické analýzy.

Testování chyb pomocí mini programů:

Testování bude probíhat pomocí malých programů obvykle obsahující 1 předem definovanou chybu, které by měl odpovídat určitý chybový kód. Stejná chyba může být testována v několika krocích.

- -Ve vstupním programu se nachází chyba:
- -syntaktická, očekávána chyba 2
 - -Chybějící znaky
- -Sémantická v programu, očekávána chyba 3
 - -Nedefinovaná třída main
 - -Chybějící funkce run()
 - -Neukončená třída, funkce
 - -Chybějící definice proměnné
 - -Chybějící definice funkce
 - -Pokus o redefinici třídy
 - -Pokus o redefinici proměnné
 - -Pokus o redefinici funkce
 - -Pokus o definici funkce/třídy/proměnné se jménem: boolean, break, class, continue, do, double, else, false, for, if, int, return, String, static, true, void, while
- -Sémantická chyba typové kompatibility, očekávána chyba 4
 - -Aritmetická operace 2 rozdílných typů (int+string), např. int+double není chyba!
 - -Porovnávání 2 stringů pomocí <>=
 - -Přetěžování parametrů funkce, (volání funkce se špatným počtem parametrů)
 - -Funkce volána se špatným typem parametru, (funkce očekává int, volám s double)

Testování běhové chyby:

- -Dělení 0, očekávána chyba 9
- -Práce s neinicializovanou proměnnou (2+aaa), očekávána chyba 8
- -Načítání číselné hodnoty ze vstupu (zadáno A místo čísla), očekávána chyba 7
- -Načítání řídících znaků ze vstupu, očekávána chyba 10

Testování interní chyby interpretu:

-Neexistující program, očekávána chyba 99

Testování vestavěných funkcí: TODO- nutné se domluvit kde a jak budou

Testování jednotlivých vestavěných funkcí pro načítání literálů, výpis termů a pro práci s řetězci. Bude nejspíš probíhat postupným voláním jednotlivých funkcí a porovnávání jejich výsledků s výsledkem správným pomocí assertů.

Testování funkčních mini programů: TODO

Testovat se bude pomocí malých programů, které se vždy zaměří na určitou funkčnost (integrál, práce se stringy....).