

FORMÁLNÍ JAZYKY A PŘEKLADAČE

IMPLEMENTACE PŘEKLADAČE

IMPERATIVNÍHO JAZYKA IFJ23.

TÝM XBALOG06, VARIANTA TRP-IZP

7.12.2023



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ INFORMAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ

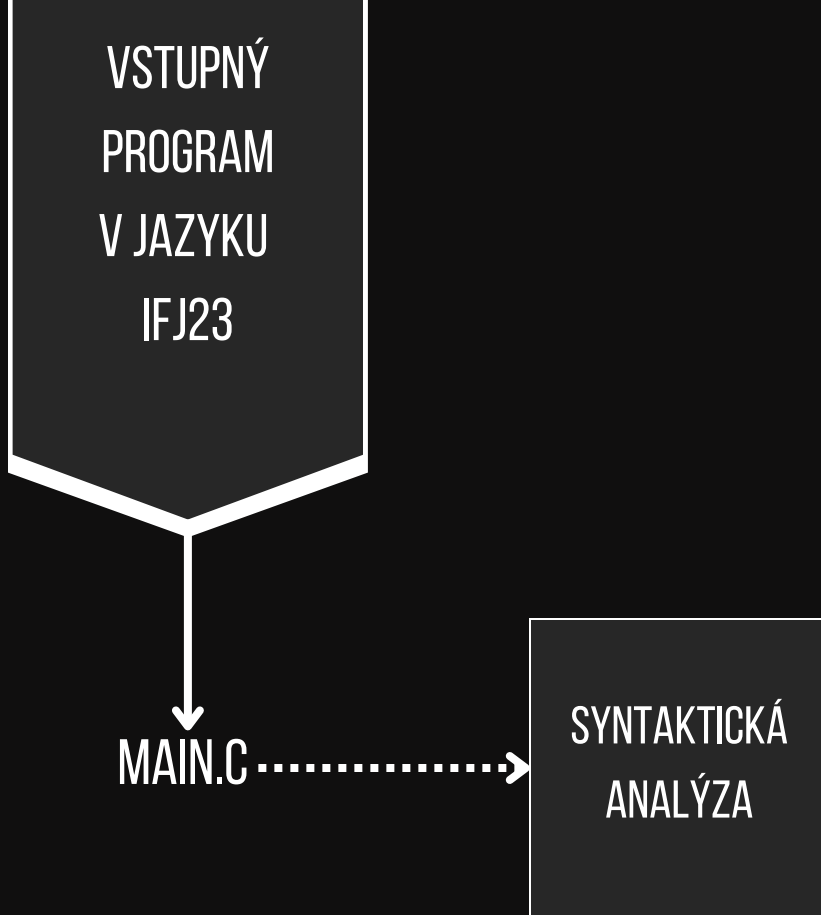
- MICHAL BALOGH, XBALOG06
- MICHAL CENEK, XCENEK04
- TADEÁŠ ZOBAL, XZOBAL02

VSTUPNÝ
PROGRAM
V JAZYKU
IFJ23



MAIN.C

- PREKLAD ZAČÍNA V HLAVNOM PROGRAME



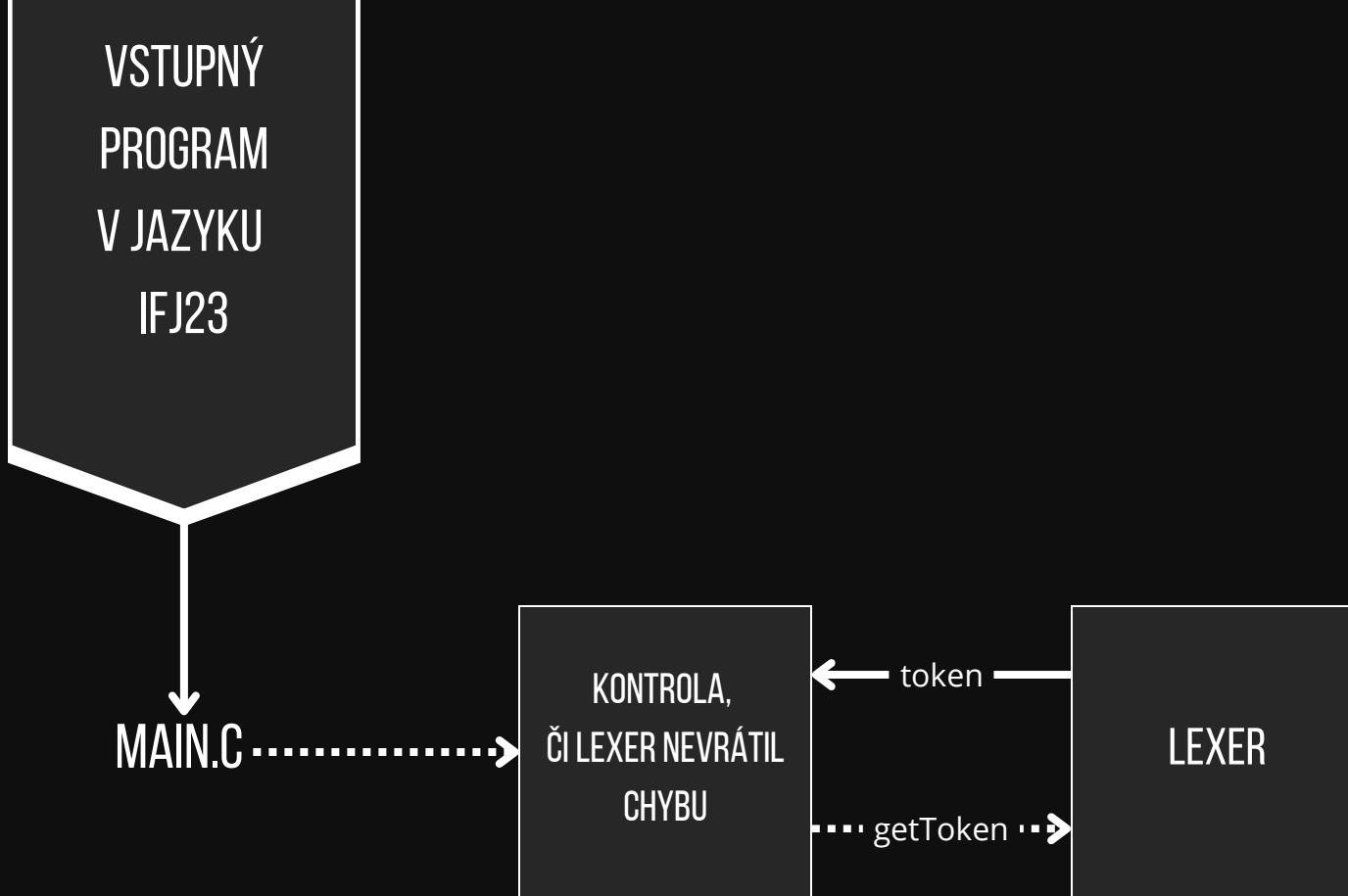
- ZAČIATOK - SPUSTENIE SYNTAKTICKEJ ANALÝZY



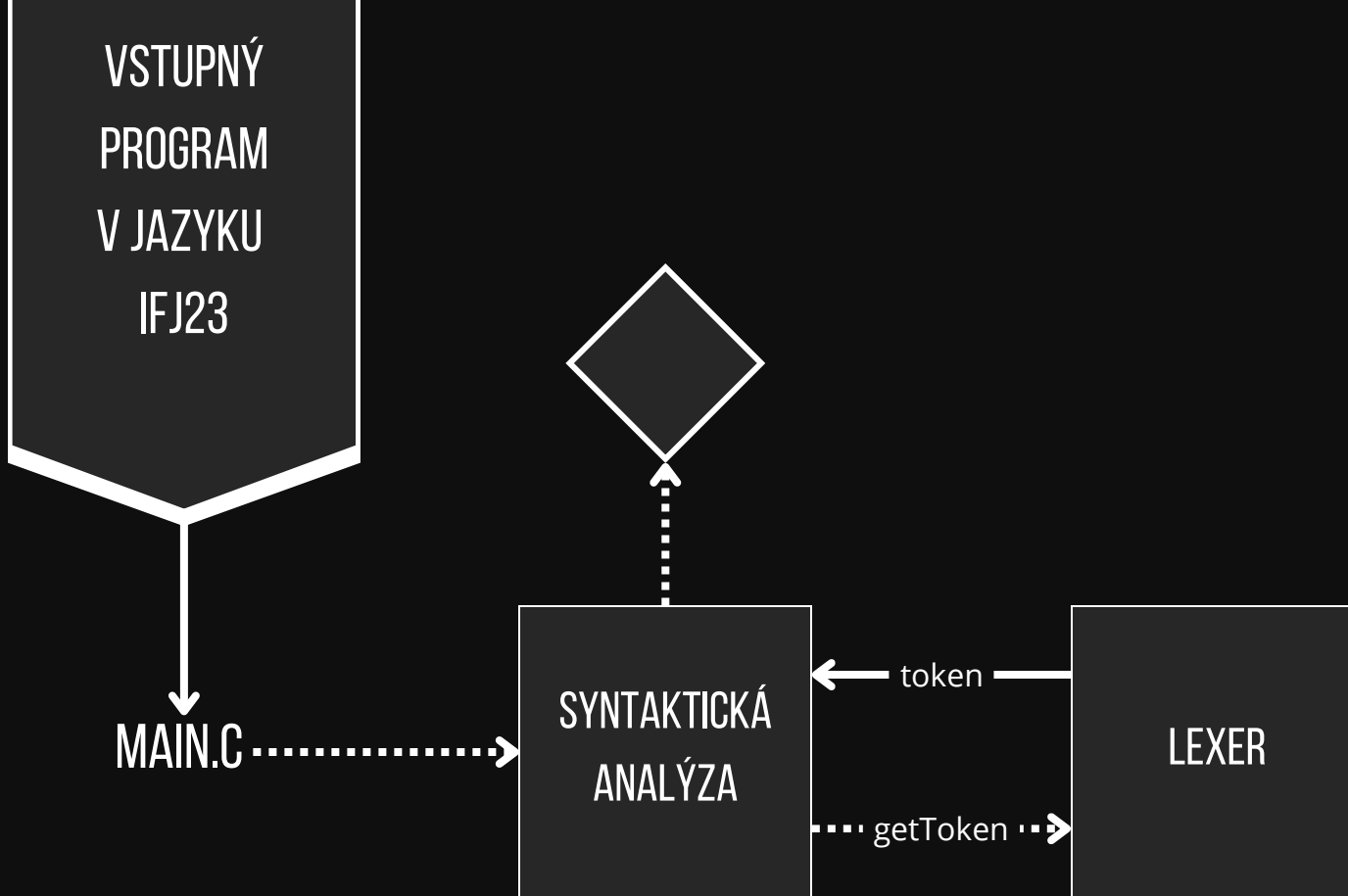
- ZAČIATOK - SPUSTENIE SYNTAKTICKEJ ANALÝZY
- SYNTAKTICKÁ ANALÝZA ZÍSKA TOKEN Z LEXERU ZAVOLANÍM FUNKCIE GET TOKEN



- ZAČIATOK - SPUSTENIE SYNTAKTICKEJ ANALÝZY
- SYNTAKTICKÁ ANALÝZA ZÍSKA TOKEN Z LEXERU ZAVOLANÍM FUNKCIE GET TOKEN



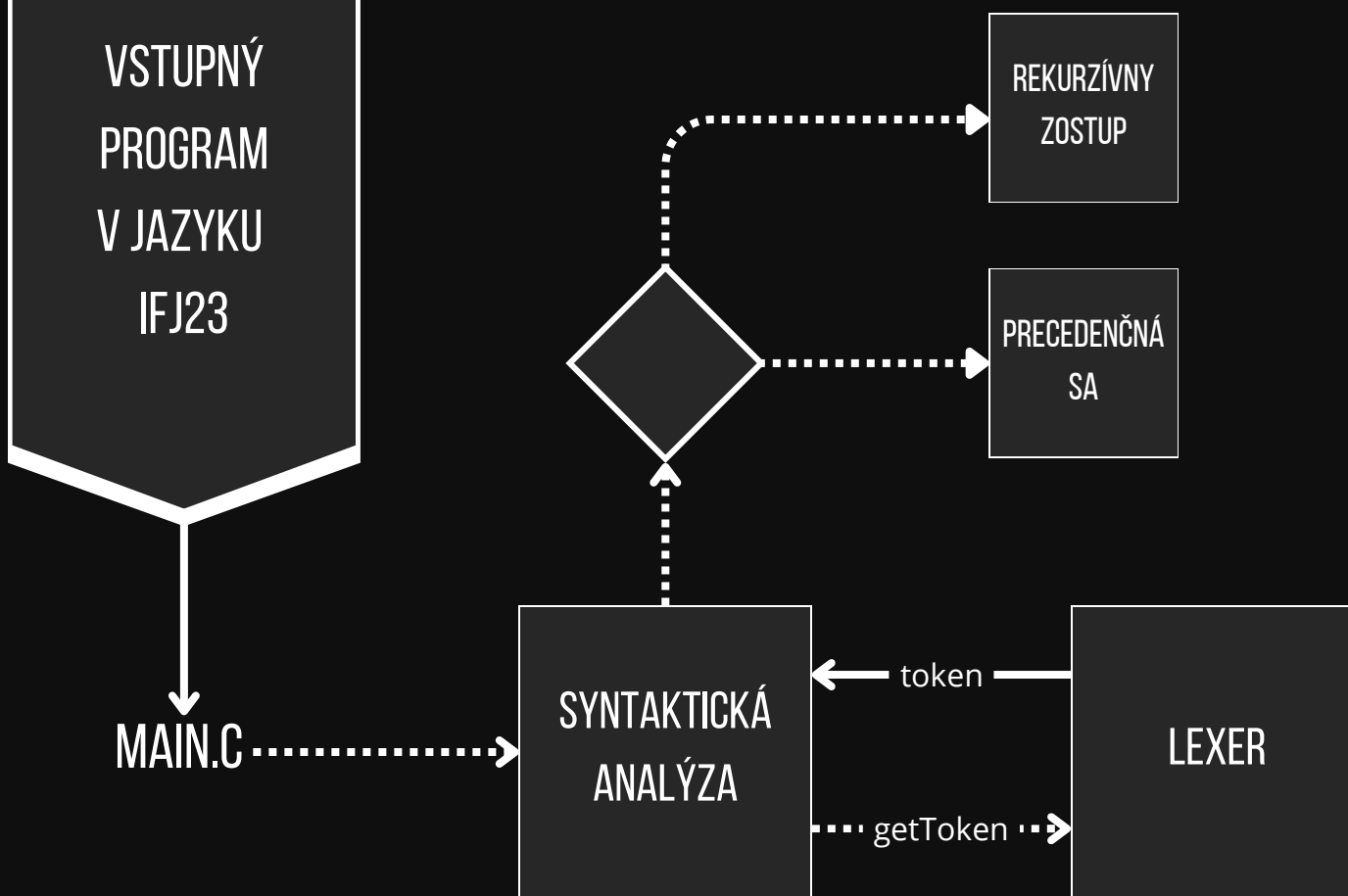
- ZAČIATOK - SPUSTENIE SYNTAKTICKEJ ANALÝZY
- SYNTAKTICKÁ ANALÝZA ZÍSKA TOKEN Z LEXERU ZAVOLANÍM FUNKCIE GET TOKEN
- KONTROLA LEXIKÁLNEJ CHYBY



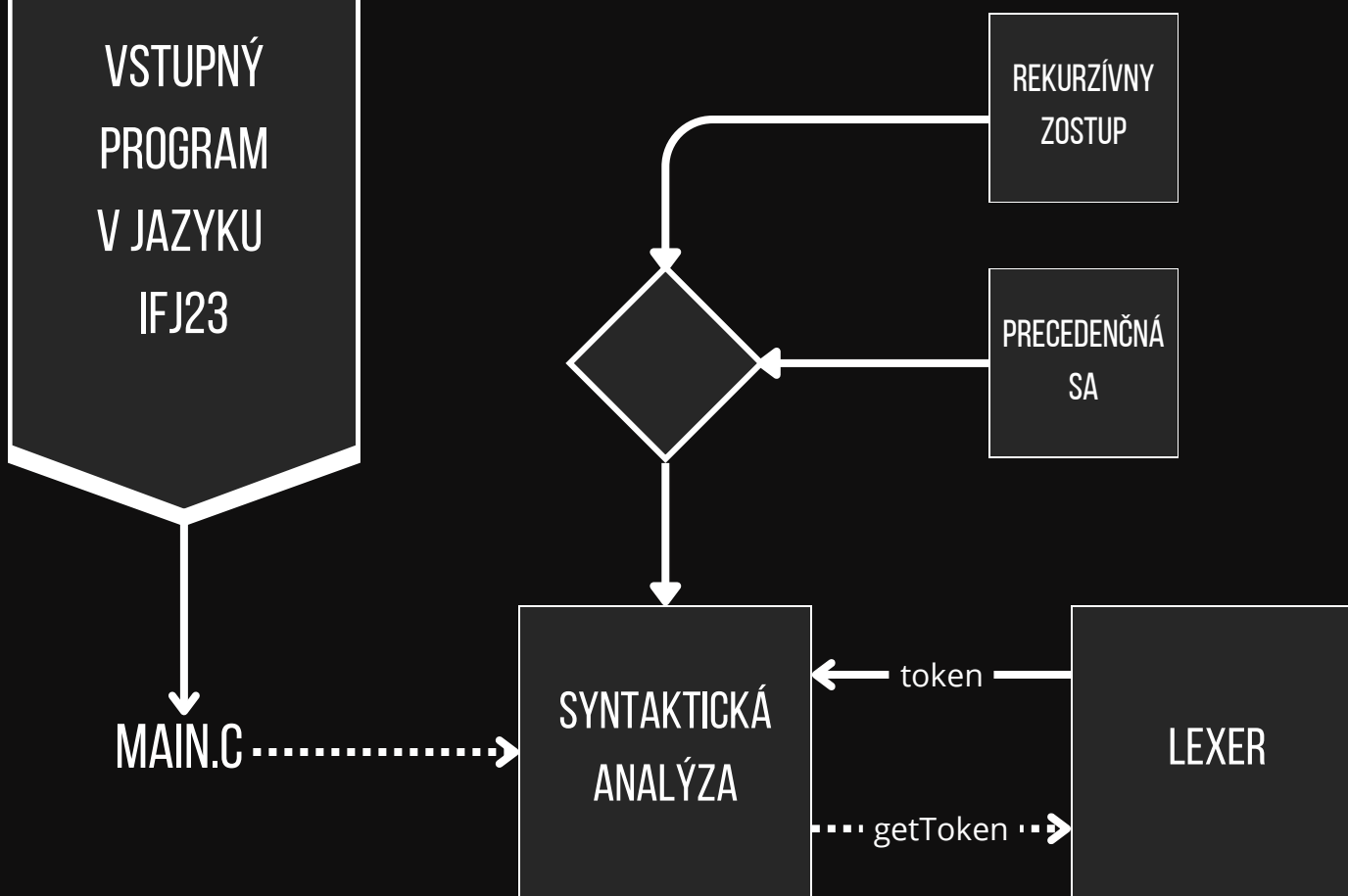
- PODLA TYPU TOKENU, DVE MOŽNOSTI:



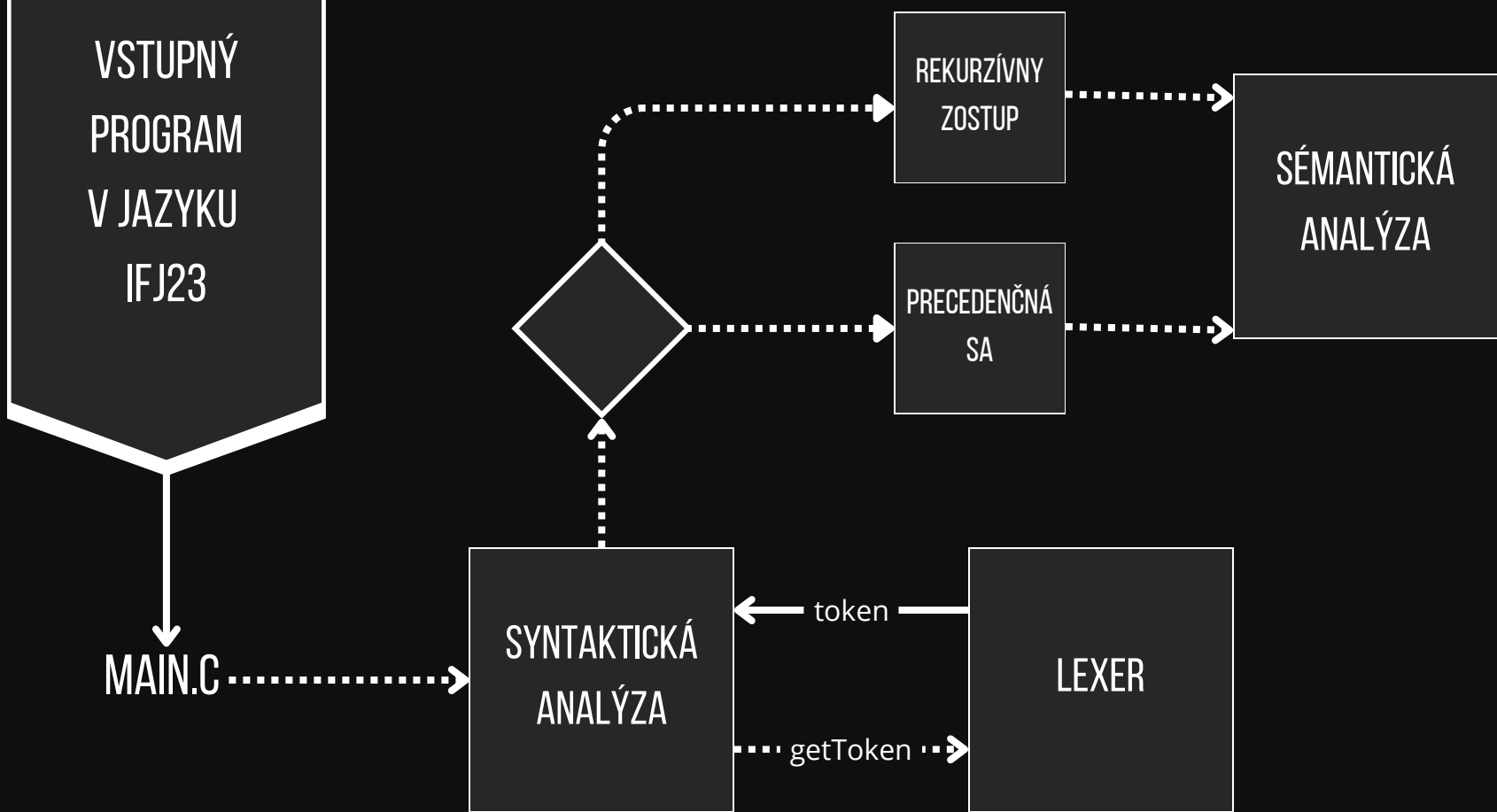
- PODLA TYPU TOKENU, DVE MOŽNOSTI:
 1. PRECEDENČNÁ SYNTAKTICKÁ ANALÝZA PRE VÝRAZY



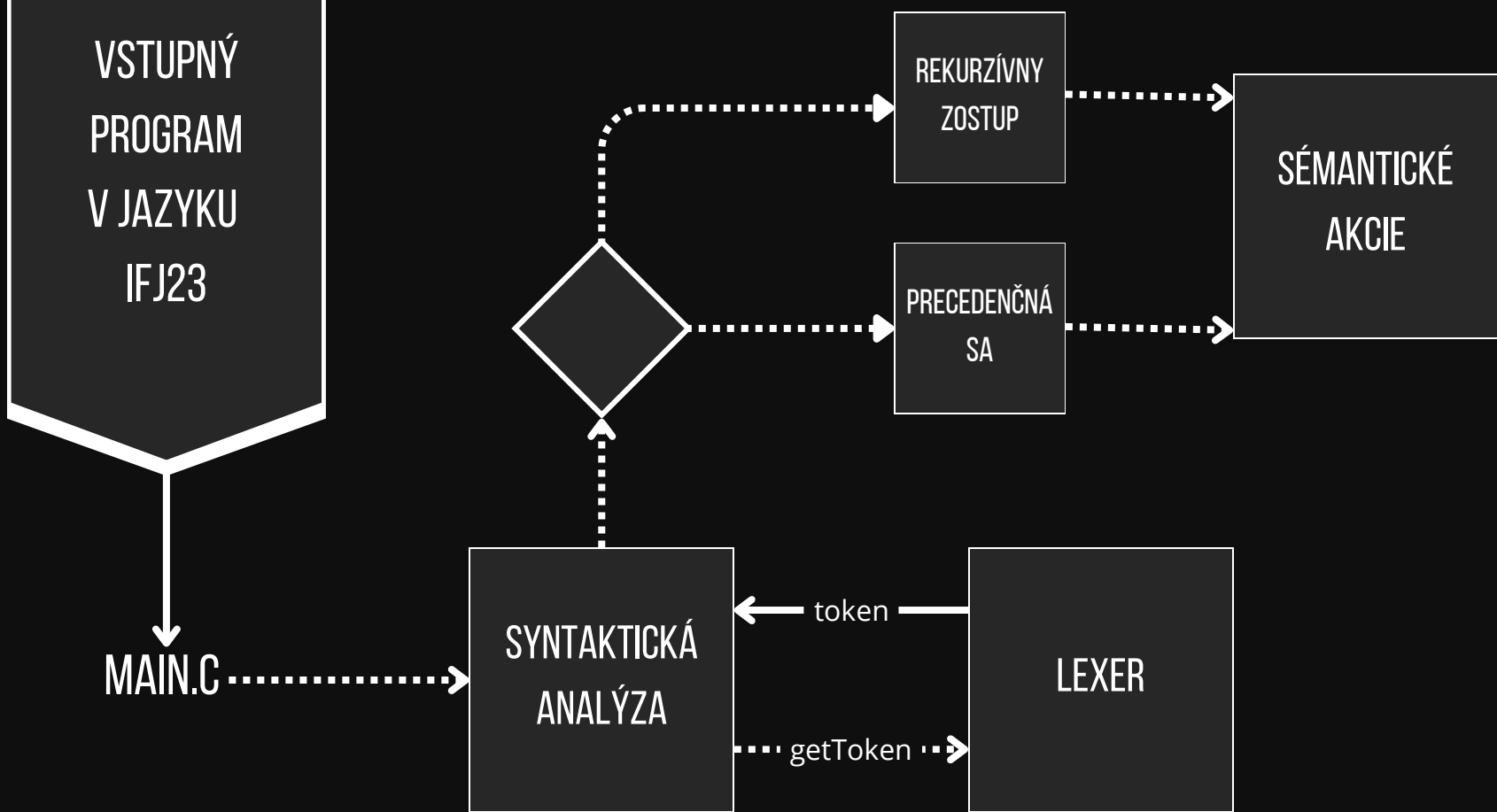
- PODLA TYPU TOKENU, DVE MOŽNOSTI:
 1. PRECEDENČNÁ SYNTAKTICKÁ ANALÝZA PRE VÝRAZY
 2. REKURZÍVNY ZOSTUP PRE VŠETKO OSTATNÉ



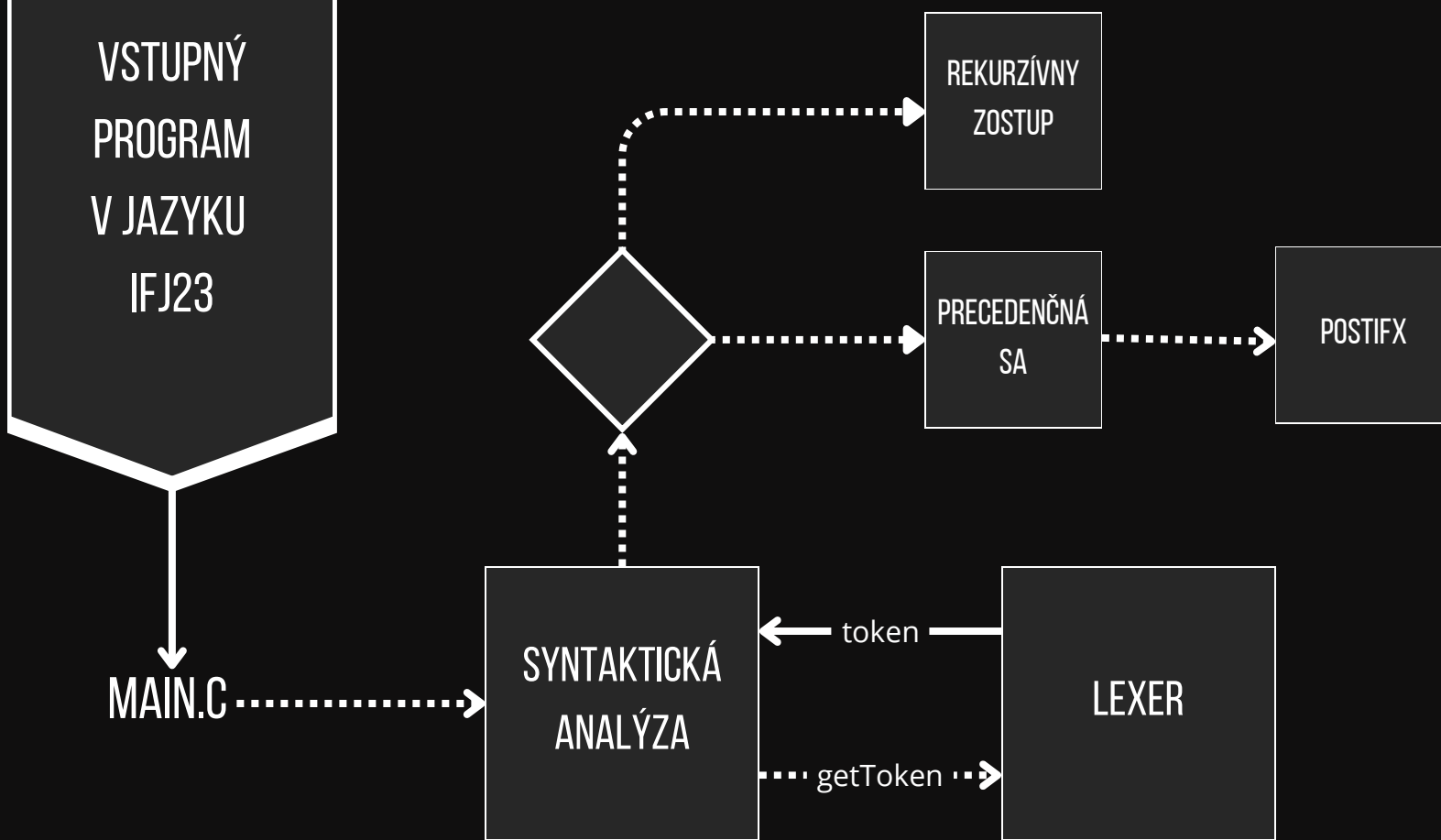
- PODLA TYPU TOKENU, DVE MOŽNOSTI:
 1. PRECEDENČNÁ SYNTAKTICKÁ ANALÝZA PRE VÝRAZY
 2. REKURZÍVNY ZOSTUP PRE VŠETKO OSTATNÉ
- VRACAJÚ INFORMÁCIU, ČI SA NA DANOM MIESTE V ZDROJOVOM KÓDE MOŽE VYSKYTOVAŤ KONKRÉTNY TOKEN



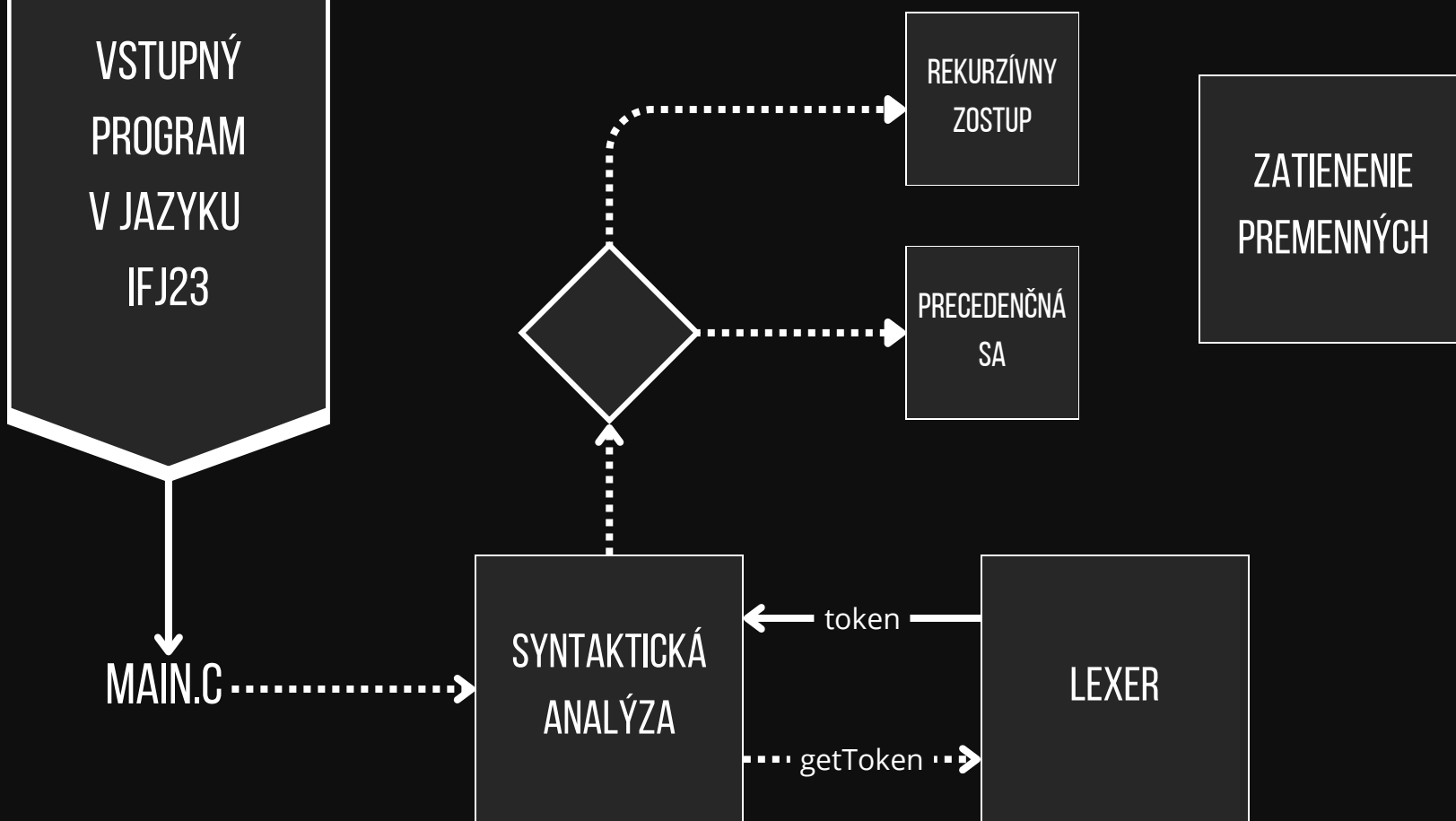
- ZO SYNTAKTICKEJ ANALÝZY SA VOLAJÚ FUNKCIE SÉMANTICKEJ ANALÝZY
- UKLADAJÚ INFORMÁCIE DO GLOBÁLNYCH PREMENNÝCH PRE SÉMANTICKÚ ANALÝZU



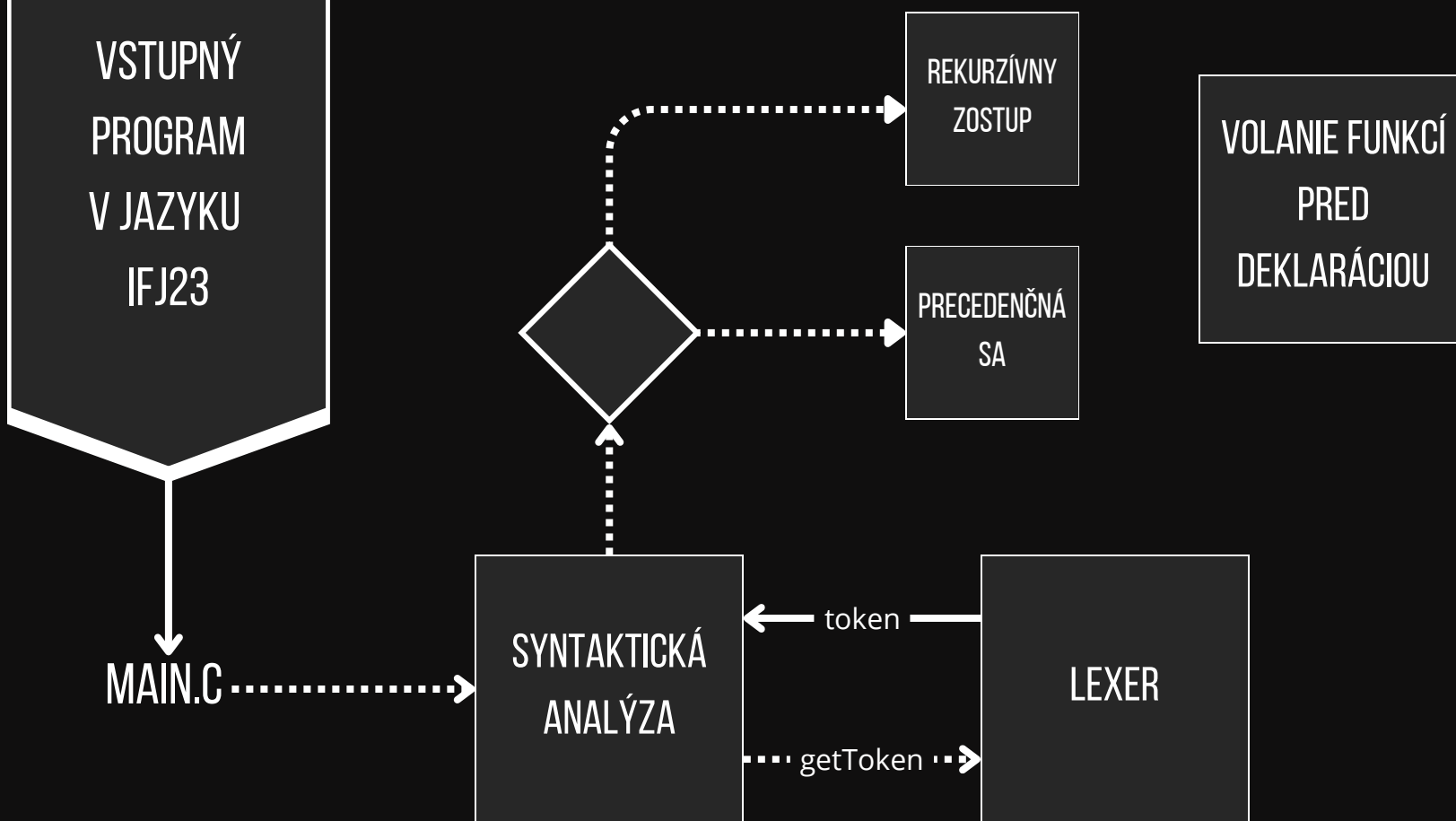
- ZO SYNTAKTICKEJ ANALÝZY SA VOLAJÚ FUNKCIE SÉMANTICKEJ ANALÝZY
- UKLADAJÚ INFORMÁCIE DO GLOBÁLNYCH PREMENNÝCH PRE SÉMANTICKÚ ANALÝZU
- SÉMANTICKÉ AKCIE



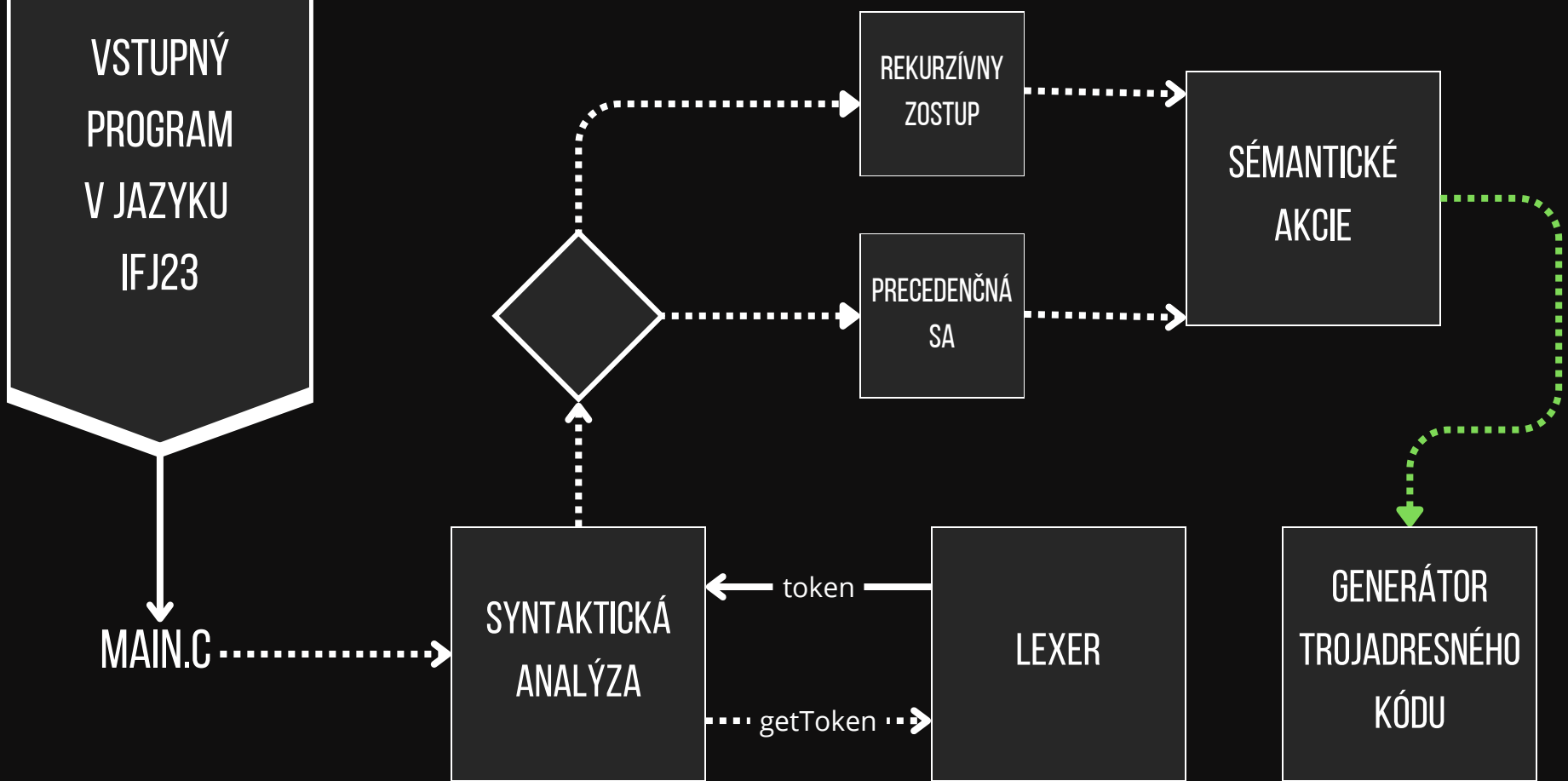
- VÝRAZY POMOCOU POSTFIXOVEJ NOTÁCIE



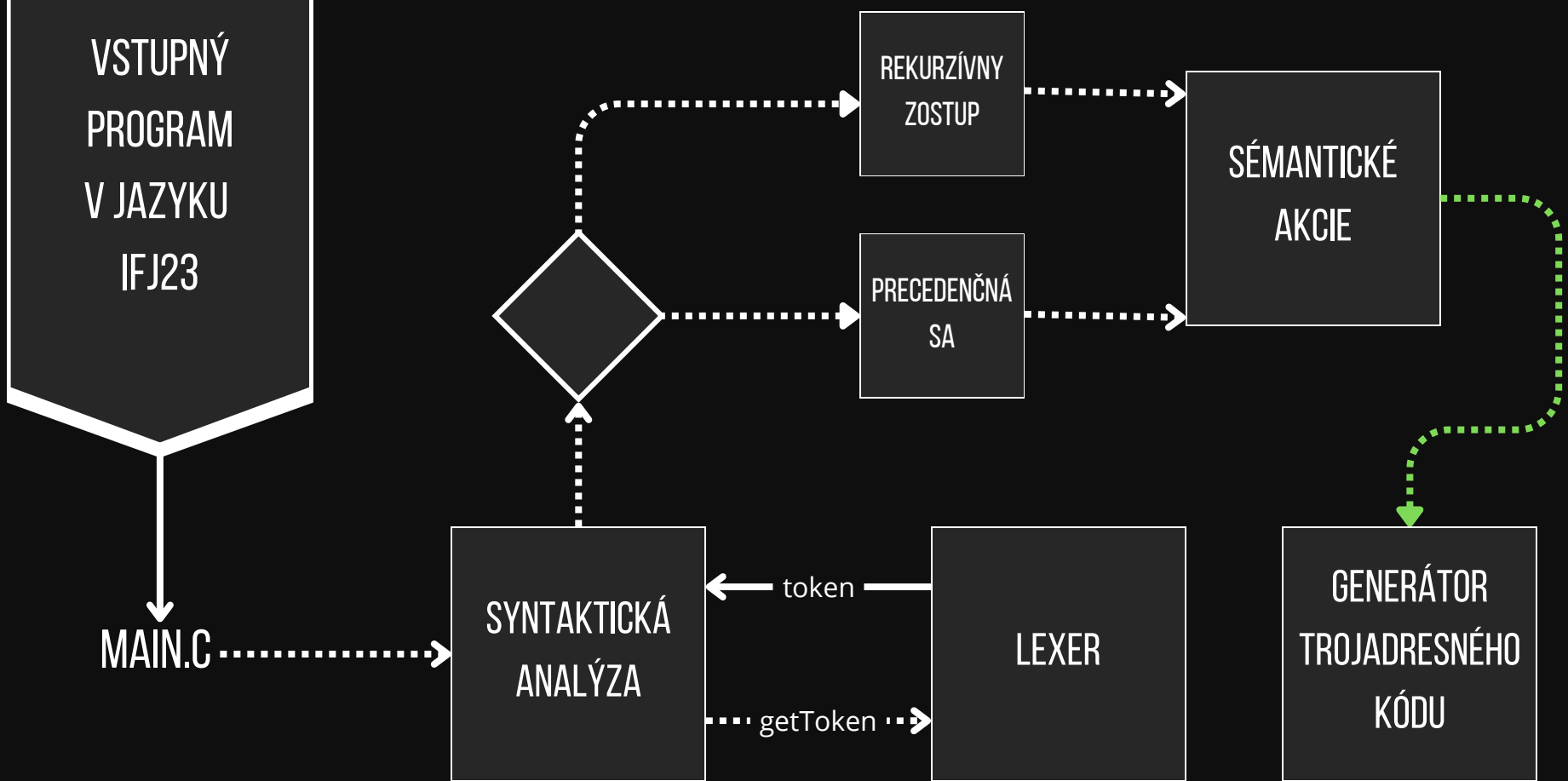
- ZÁSOBNÍK TABULIEK SYMBOLOV



- LINEÁRNY ZOZNAM



- SÉMANTIKA OK



- SÉMANTIKA OK
- GENEROVANIE KÓDU

VARIANTA TRP-IZP

- IMPLICITNÉ ZREŤAZENIE POLOŽIEK
- POLE MÁ FIXNÚ VELKOSŤ = PROBLÉM
- NAFUKOVACIE POLE

DÁTA V TABUĽKE:

- NÁZOV PREMENEJ
- TYP
- PRI FUNKCII - POLE PARAMETROV

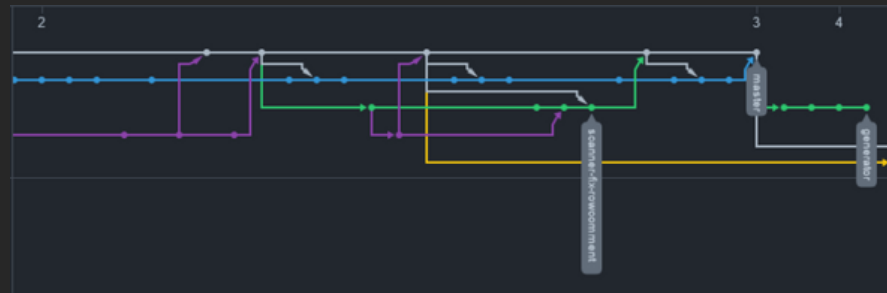
PRÁCA V TÝME A VÝVOJ

KOMUNIKÁCIA

- DISCORD

VÝVOJ

- GITHUB
- KAŽDÝ VÄČŠÍ CELOK VO SVOJEJ VETVE



TESTOVANIE

- UNIT TESTY

TESTOVANIE

- UNIT TESTY
- INTEGRAČNÉ TESTY

TESTOVANIE

- UNIT TESTY
- INTEGRAČNÉ TESTY
- TESTY NA GENEROVANIE KÓDU

- PREZENTÁCIA VYTVORENÁ V ONLINE PLATFORME CANVA

OBRÁZKY:

- LOGO Z OVERLEAF ŠABLÓNY FIT VUT: [HTTPS://WWW.OVERLEAF.COM/EDU/BUT#TEMPLATES](https://www.overleaf.com/edu/but#templates)
- SCREENSHOT Z REPOZITÁRA PROJEKTU NA GITHUBE