

Deklaracja języka — Janeklang

Jan Wangrat

9 kwietnia 2024

Kilka słów

Moim językiem będzie zmodyfikowany Latte, tak więc składniowo jest to pewna mieszanka Javy i C++. Wprowadzam kilka marginalnych zmian, które są nieuniknione w celu spełnienia warunków w tabelce cech, z tego samego powodu usuwam rzeczy, które uważam za niepotrzebne (w celu spełnienia własności z tabelki). Moim celem jest uzyskanie 27 punktów.

Dodane funkcjonalności

- **Definicje zmiennych na poziomie TopDef:** Możliwość definiowania zmiennych globalnych z inicjalizacją wartości na najwyższym poziomie struktury programu.
- **Zagnieżdżone definicje funkcji:** Możliwość definiowania funkcji wewnątrz innych funkcji lub bloków kodu.
- **Break i Continue** Dodanie do statementów breaka i continue

Usunięte funkcjonalności

- **Inkrementacja i Dekrementacja:** Usunięto operatory ‘++’ i ‘--’.
- **Usunięcie deklaracji:** Usunięcie deklaracji, każda zmienna musi zostać zainicjalizowana.

Funkcja	Zrealizowano
01 (trzy typy)	+
02 (literały, arytmetyka, porównania)	+
03 (zmienne, przypisanie)	+
04 (print)	+
05 (while, if)	+
06 (funkcje lub procedury, rekurencja)	+
07 (przez zmienną / przez wartość / in/out)	+
08 (zmienne read-only i pętla for)	
09 (przesłanianie i statyczne wiązanie)	+
10 (obsługa błędów wykonania)	+
11 (funkcje zwracające wartość)	+
12 (4) (statyczne typowanie)	+
13 (2) (funkcje zagnieżdżone ze statycznym wiązaniem)	+
14 (1/2) (rekordy/listy/tablice/tablice wielowymiarowe)	
15 (2) (krotki z przypisaniem)	
16 (1) (break, continue)	+
17 (4) (funkcje wyższego rzędu, anonimowe, domknięcia)	
18 (3) (generatory)	

Tablica 1: Tabelka Cech, razem: 27 punktów