

DOKUMENTACIJA

Programski prevodioci - predmetni zadatak

Osnovni podaci

Broj indeksa	PR128-2018
Ime i prezime	Milan Stevanović
Šifra zadatka	PP-jmEY
Kontrolna tačka	KT2

Evidencija implementiranog dela

		Zadatak	SIN	SEM	GK
Zajednički deo	1.	Skener	+	+	+
	2.	Komentari	+	+	+
	3.	Deklaracija više promenljivih u jednoj deklaraciji (int a, b, c;)	+	+	+
	4.	Postinkrement operator (++; a = b + c++ -5;)	+	+	+
	5.	Semantička analiza za osnovne konstrukcije jezika	+	+	+
	6.	- Promenljiva ne sme biti prethodno deklarirana - Lokali identifikatori moraju biti jednoznačni	+	+	+
	7.	Postinkrement operator se može primeniti samo na promenljive i parametre (ne na funkcije)	+	+	+
	8.	Void tip podataka	+	+	+
	9.	Return statement	+	+	+
	10.	Funkcije sa više parametara i semantičke provere	+	+	+
	11.	Globalne promenljive	+	+	+
	12.	Conditional (uslovni) izraz	+	+	+

Pojedinačni deo	1.	Operacije množenja i deljenja	+	+	+
	2.	HAIHOU-HIKI iskaz	+	+	+
	3.	BRANCH iskaz	+	+	+
Dodatni deo	1.	Unarni operator ($a = -2$; $a = -a$;)	+	+	+
	2.	Stepenovanje ($a = 2^3$; $a = a^b$;)	+	+	+

Detalji implementacije

Z1 (Skener)

Test fajlovi: svi

Napomene: /

Z2 (Komentari)

Test fajlovi: test-ok1.mc, test-semerr1.mc

Napomene: /

Z3 (Deklaracija više promenljivih u jednoj deklaraciji (int a, b, c;))

Test fajlovi: test-ok3.mc , test-semerr3.mc, svi

Napomene: /

Z4 (Postinkrement operator [$a++$; $a = b + c++ - 5$;])

Test fajlovi: test-ok-z21.mc, test-ok-z22.mc, test-ok-z31.mc , test-ok-z32.mc, test-ok-z33.mc, test-ok4.mc , test-semerr4.mc, svi

Napomene: /

Z5 (Semantička analiza za osnovne konstrukcije jezika)

Test fajlovi: svi

Napomene: /

Z6 (- Promenljiva ne sme biti prethodno deklarisana - Lokali identifikatori moraju biti jednoznačni)

Test fajlovi: test-ok6.mc, test-semerr6.mc , svi

Napomene: /

Z7 (Postinkrement operator se može primeniti samo na promenljive i parametre)

Test fajlovi: test-ok7.mc, test-semerr7.mc

Napomene: /

Z8 (Void tip podataka)

Test fajlovi: test-ok8.mc, test-semmer8.mc

Napomene: /

Z9 (Return statement)

Test fajlovi: test-ok9.mc, test-semmer9.mc

Napomene: /

Z10 (Funkcije sa više parametara i semantičke provere)

Test fajlovi: test-ok10.mc, test-semmer10.mc

Napomene: **[ERROR WRONG ORDED OF ARGUMENTS]** će se pojaviti onoliko puta koliko puta smo pogrešili redosled parametara. Primer:

Ako imamo funkciju „int f1 (int a, unsigned b, int c) { return 0; }”

I poziv napišemo kao sledeći “a = f1(int, int, unsigned);”

Program će nam izbaciti 2 greške zato što smo 2 puta pogrešili u rasporedu parametara.

Način implementacije:

Problem ovog zadatka je bio function_call. Zato što moramo da proveravamo kojim redom su funkciji prosleđeni argumenti. To sam rešio na sledeći način. Dodao sam niz struktura koja ima polja (id, paramsArray[]) gde id označava indeks funkcije a paramsArray označava niz tipova parametara koje funkcija prima. Na kraju smo ispitivali da li se argumenti koji su prosleđeni funkciji redom poklapaju sa vrednostima iz niza paramsArray za zadatu funkciju pod indeksom ID.

KT2 : Dodata funkcija pushAllArgs() koja će da push-uje sve argumente na stack u obrnutom redosledu da bismo u funkciji mogli da im pristupamo pravilnim redosledom.

Z11 Globalne promenljive

Test fajlovi: test-ok-z11.mc, test-ok-z12.mc, test-ok-z22.mc, test-ok-z31.mc, test-ok-z32.mc, test-ok-z33.mc

Napomene: /

Z12 Conditional (uslovni) izraz

Test fajlovi: test-ok-z44.mc, test-ok-z45.mc

Napomene: /

Pojedinačni deo

Z1 (Operacije množenja i deljenja)

Test fajlovi: test-ok-z40.mc, test-ok1P.mc, test-semmer1P.mc

Napomene: /

Z2 (HAIHOU-HIKI iskaz)

Test fajlovi: test-ok-z41.mc, test-ok2P.mc, test-semmer2P.mc

Napomene: /

Z3 (BRANCH iskaz)

Test fajlovi: test-ok-z42.mc, test-ok3P.mc, test-semmer3P.mc

Napomene: /

Dodatni deo

1. Unarni operator

Test fajlovi: test-ok-z46.mc, test-ok-z47.mc

Napomene: /

2. Stepenovanje

Test fajlovi: test-ok-z48.mc, test-ok-z49.mc, test-ok-z49.mc

Napomene: **Stepenovanje radi za vrednost stepena 0 ali ne radi za negativne stepene.**