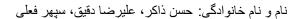
طراحى كامپايلرها

نیمسال دوم ۹۹-۹۹





دانشىكدەى مهندسى كامپيوتر

موعد تحویل: ۹۸/۱۲/۲۵

SDT, Scope, Type Checking

پاسخ تمرین سری سوم

ما ۳ نفر همه سوالات را با هم حل كرديم مسئلهى 1. اسكوپ

ياسخ.

Static Scope .\

Dynamic Scope .۲ کی B تا انتهای تابع B و قبل از بستن آن آمده است.

X	10
У	10
\mathbf{z}	12
\mathbf{z}	5
X	6
у	7
У	0
x	6
\mathbf{Z}	2

خروجی نیز: 6 0 2' 11 11 12'

SDT .2 مسئله ي

پاسخ.

And Syntax Graph .3 مسئلهی

پاسخ.

- $E' \rightarrow +TE'$
- $E' \rightarrow \lambda$
- $T \rightarrow FT'$
- $T' \rightarrow *FT'$
- $\bullet \ {\rm T} \to \lambda$
- $\bullet \ F \to id$
- $F \rightarrow (E)$

token	remain	PS	SS
	id + id	\$	
id	+ id	E \$	
id	+ id	T E' \$	
id	+ id	F T' E' \$	
id	+ id	&push id T' E' \$	
id	+ id	id T' E' \$	
+	id	T' E' \$	id
+	id	E' \$	id
+	id	+ T &add E' \$	id
id		T &add E' \$	id
id		F T' & add E' \$	id
id		&Push id T' &add E' \$	id
id		id T' &add E' \$	id
		T' &add E' \$	id id
		&add E' \$	id id
		E' \$	t
		\$	${f t}$

مسئلەي 4.

پاسخ.

Ample Checking .5 مسئله ي

پاسخ.