Překladová atributová gramatika Poznámka

Protože přidělování čísel návěstí řeším globálně pomocí modulu labels, v gramatice si čísla nepředávám. Využívám k tomu vlastní funkci get(). Vlastní funkce v gramatice ohraničuji hranatými závorkami [] a instrukce Jasmin ostrými závorkami <>. Chybějící pravidla byla již vyřešena cvičícím a dodána jako podklad pro jeden z kontrolních bodů.

Atributy

			D	S
1) 1 Program -> program identifikator ; <.class> <.super> <.method> <.limit> <.limit> Blok . <.return> <.end>	.class.id = identifikator.id	.class	id	
		identifikator		id
6) Seznamldentifikatoru -> identifikator [addVariable] ZbytekSeznamuldentifikatoru	addVariable.id = identifikator.id	addVariable	id	
		identifikator		id
9) OznaceniTypu -> integer [changeType]	changeType.type = integer	changeType	type	
10) OznaceniTypu -> real [changeType]	changeType.type = real			
23) PrirazovaciPrikaz -> identifikator [find] := Vyraz <store></store>	find.id = identifikator.id	find	id	type, ad
	store.type = find.type	store	type, adr	
	store.adr = find.adr	identifikator		id
	if (find.type != Vyraz.type) error()	Vyraz		type
29) Faktor -> identifikator [find] <load></load>	find.id = identifikator.id	find	id	type, ad
	load.type = find.type	load	type, adr	
	load.adr = find.adr	Faktor		type
	Faktor.type = find.type	identifikator		id
45) Prikazlf -> if [get] Podminka then Prikaz CastElse	Podminka.label = get.label	get		label
46) Podminka -> Vyraz0 RelacniOperator Vyraz1 <if></if>	if.label = Podminka.label	Podminka	label	
	if.left = Vyraz0.type	if	label, left, right, oper	
	if.right = Vyraz1.type	Vyraz		type
	if.oper = RelacniOperator.oper			
47) RelacniOperator -> =	RelacniOperator.oper = =	RelacniOperator		oper
48) RelacniOperator -> <>	RelacniOperator.oper = <>			
49) RelacniOperator -> <	RelacniOperator.oper = <			
50) RelacniOperator -> >	RelacniOperator.oper = >			
51) RelacniOperator -> <=	RelacniOperator.oper = <=			
52) RelacniOperator -> >=	RelacniOperator.oper = >=			
53) CastElse -> else [get] <goto> <label0> Prikaz <label1></label1></label0></goto>	goto.label = get.label	goto	label	
	label0.label = get.label - 1	label	label	
	label1.label = get.label	get		label
54) CastElse -> e [get] <label></label>	label.label = get.label - 1			
55) PrikazWhile -> while [get0] [get1] <label0> Podminka do Prikaz <goto> <label1></label1></goto></label0>	label0.label = get0.label	label	label	
	label1.label = get1.label	goto	label	
	goto.label = get0.label	get		label
	G 111 11 11G1 1 11	C I		ļ
56) PrikazFor -> for identifikator [find] := Vyraz <store> [get0] [get1] [get2] <goto0> <label0> CastFor <iinc> <label1> <load> Vyraz <if> do Prikaz <goto1> <label2></label2></goto1></if></load></label1></iinc></label0></goto0></store>	find.id = identifikator.id	find	id	type, ad
	store.type = Vyraz.type	store	type, adr	<u> </u>
	store.adr = find.adr	Vyraz		type
	goto0.label = get0.label	identifikator		id
	label0.label = get1.label	goto	label	
	iinc.direction = CastFor.direction	get		label
	iinc.adr = find.adr	label	label	
	label1.label = get0.label	iinc	direction, adr	1
	load.adr = find.adr	load	adr	1
	if.direction = CastFor.direction	if	direction, adr	1
	goto1.label = get1.label			1
	label2.label = get2.label			1
57) CastFor -> to	CastFor.direction = to	CastFor		direction
58) CastFor -> downto	CastFor.direction = downto	I	1	1