Завдання на курсову роботу

- 1. Цільова мова транслятора асемблер (іх86).
- 2. Для отримання виконавчого файлу на виході розробленого транслятора скористатися програмами tasm.exe і tlink.exe або tasm32.exe і tlink32.exe.
- 3. Мова розробки транслятора: ANSI C або C++.
- 4. Реалізувати оболонку або інтерфейс з командного рядка.
- 5. На вхід розробленого транслятора має подаватися текстовий файл, написаний на заданій мові програмування.
- 6. На виході розробленого транслятора мають створюватись чотири файли:
 - файл з повідомленнями про помилки (або про їх відсутність);
 - файл на мові асемблера;
 - об'єктний файл;
 - виконавчий файл.
- 7. Назва вхідної мови програмування утворюється від першої букви у прізвищі студента та останніх двох цифр номера його варіанту. Саме таке розширення повинні мати текстові файли, написані на цій мові програмування.

Зауваження. 1) В кожному завданні передбачається блок оголошення змінних;

- 2) В кожному завданні обов'язковим ϵ оператор присвоєння та оператор типу блок;
- 3) Оператори можуть бути довільної вкладеності і в любій послідовності.
- 4) Для непарних варіантів завдань необхідно реалізувати висхідний метод граматичного розбору, а для парних варіантів завдань нисхідний метод.

№ 3/п	<u>Блок тіла програми</u>	Оператори уводу- виводу	Оператор		Регістр ключових слів	Регістр іден- тифікаторів	Операції			T	тар	
							арифметичні	порівняння	логічні	Типи даних	Комен	
61	name <name>; body data; end</name>	READ WRITE	::	if - then goto; goto (Бейсік)	<u>Up</u>	Low2	+; -; *; /; %	=; <>; >; <;	!; and; or	INT16	{* *}	
62		Input Output	->	WHILE (CI)	Up-Low перший символ Up	Up-Low4 перший символ Up	ADD; SUB; MUL; DIV; MOD	=; <>; >=; <=	!; &;	Int32	??	
63	Program <name>; Begin Var; End</name>	scan print	<-	For (CI)	Low	Low-Up4 перший символ Low	+; -; Mul; Div; Mod	==; !=; >; <	!!; &&;	int_2	%% %%	
64		GET PUT	>>		<u>Up</u>	-	add; sub; *; /; %	==; !=; >=; <=	not; and; or	INT_4	\$\$	
65		Read Write	:=	WHILE - DO (Паскаль)	Up-Low перший символ Up		+; -; *; DIV; MOD	==; !=; !>; !<	!; AND; OR	Int16_t	/* */	
66		input output	:: =	For – DownTo (Паскаль)	Low	Up-Low6 перший символ Up	++;; **; Div; Mod	=; <>; !>; !<	!; &;	int32_t	!!	
67	<pre>program <name>; begin var; end</name></pre>	SCAN PRINT	<<		<u>Up</u>	Low-Up6 перший символ Low	+; -; *; /; %	==; <>;>>; <<	!!; &&;	INTEGER	//	
68	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Get Put	::	REPEAT – UNTIL (Паскаль)	Up-Low перший символ Up	Up6	ADD; SUB; MUL; DIV; MOD	=, != , <<, >>	NOT; AND; OR	Integer16	// //	
69	Program <name>; Start Var; Finish</name>	read write	->	For – To – Next (Бейсік)	Low	Low6	+; -; Mul; Div; Mod	Eq; Neq; Ls; Gr	!; And; Or	integer32	## ##	
70		INPUT OUTPUT	<-	if - then [- else] (Паскаль)	<u>Up</u>	Up-Low8 перший символ Up	add; sub; *; /; %	eq; noteq; less; gr	!; &;	INTEGER_2	//	

51	PD C CD 134	G		TE L EX CEL (CI)		* ** 0 V		1			1	
71	,	Scan Print	>>	IF [–ELSE] (CI)	Up-Low перший символ Up	Low-Up8 перший символ Low	+; -; *; DIV; MOD	EQ; NE; LT; GT	!!; &&;	Integer_4	@@	
72	Program <name>:</name>	get		If - Then Goto; Goto								
	Var; Start - Finish	put	:=	(Бейсік)	Low	Up8	++;; **; Div; Mod	Eg; Ne; >; <	Not; And; Or	integer16_t	##	
73	1 0	READ	::=	if - goto; goto (Бейсік)	<u>Up</u>	Low8	+; -; *; /; %	eg; ne; >>; <<	!; and; or	INTEGER32 t	{ }	
	start variable; stop	WRITE	•				T, -, 1, 7, 70	eg, ne, >>, <<	:, and, or	INTEGER32_t	\ }	
74		Input	<<	WHILE (CI)	Up-Low перший символ Up	Up-Low2 перший символ	ADD; SUB; MUL; DIV; MOD	==; !=; LT; GT	!; &;	Longint	!!!!	
75	#Program <name>:</name>	Output scan			символ Ср					-		
13	Start Variable; Stop	print	::	Do- While (CI)	Low	символ _	+; -; Mul; Div; Mod	=; <>; Lt; Gt	!!; &&;	int16	/*	
76	#program <name>;</name>	GET	->	for (CI)	Un	Up4 перший	add; sub; *; /; %	aga nos los go	not; and; or	INT32	#* *#	
		PUT	->		<u>Up</u>	символ _		eg; ne; le; ge	not; and; or	11/132	#* ••• *#	
77		Read Write	<-	WHILE - DO (Паскаль)	Up-Low перший символ Up	Low4 перший символ_	+; -; *; DIV; MOD	EQ; NE; >=; <=	!!; AND; OR	Int_2	{* *}	
78		input	>>	Repeat – Until (Паскаль)	Low	Up-Low4 перший	++;; **; Div; Mod	=; <>; Le; Ge	!; &;	int_4	??	
	Variable; StartBlok -EndBlok	_			2011	символ _		-, &, Ec, Gc	., α,	IIIL_4	• • • • •	
79	startprogram startblok variable; endblok	SCAN PRINT	:=	for – to - do (Паскаль)	<u>Up</u>	Low-Up4 перший символ	+; -; *; /; %	==; !=; le; ge	!!; &&;	INT16_t	%% %%	
80	STARTPROGRAM VARIABLE; STARTBLOK -	Get		FOR – DOWNTO	Up-Low перший	Up6 перший						
	ENDBLOK	Put	:: =	(Паскаль)	символ Up	символ_	ADD; SUB; MUL; DIV; MOD	=; <>; >; <;	NOT; AND; OR	Int32_t	\$\$	
81	StartProgram	read	<<	For – To – Next (Бейсік)	Low	Low6 перший	+; -; Mul; Div; Mod	=; <>; >=; <=	!; And; Or	integer	/* */	
	StartBlok Variable; EndBlok		'		2011	символ _	1, -, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	-, <>,>-, <-	., / ma, Oi	meger	, ,	
82	startprogram variable; startblok - endblok	INPUT OUTPUT	::	if [-else] (CI)	<u>Up</u>	Up-Low6 перший	add; sub; *; /; %	==; !=; >; <	!; &;	INTEGER16	!!	
83	MAIMPROGRAM	Scan		IF - THEN [- ELSE]		символ _ Low-Up6 перший		, , , ,	· · ·			
0.5	START DATA; END	Print	->	(Паскаль)	символ Up	символ	+; -; *; DIV; MOD	==; !=; >=; <=	NOT; AND; OR	Integer32	!!	
84	MainProgram	get		For (CI)		IIng Hannuir						
	Data; Start - End	put	<-	- 3- ()	Low	символ_	++;; **; Div; Mod	==; !=; !>; !<	!!; &&;	integer32	//	
85		READ		repeat – until (Паскаль)	<u>Up</u>	Low8 перший	+; -; *; /; %	=; <>; !>;!<	!!; &&;	INTEGER 2	// //	
	start data; end	WRITE	••			символ _	T, -, ·, /, /0	-, <i>\(\sigma \)</i> , .\(\sigma \)	, αα, ∥	INTEGER_2	// ••• //	
86		Input	->	FOR –TO – DO (Паскаль)	Up-Low перший	Low8 перший	ADD; SUB; MUL; DIV; MOD	==; <>;>>;<<	NOT; AND; OR	Integer_4	## ##	
07	,	Output		D. While (CD)	символ Up	символ_		, , , , , , , ,	, , , , , , ,	181 =		
87	MainProgram Start Data; End	scan print	>>	Do- While (CI)	Low	Up-Low8 перший символ	+; -; Mul; Div; Mod	=, != , <<, >>	!; And; Or	integer16_t	\\	
88	,	GET		1. 1.1. (CT)	T 1		. 11 1. *. / 0/	1	• 0 1	INTEGERAL :	()	
	data; body- end	PUT	:=	do- while (CI)	<u>Up</u>	символ_	add; sub; *; /; %	eq; neq; ls; gr	!; &;	INTEGER32_t	{ }	
89		Read	<<	FOR (CI)	Up-Low_перший	Up-Low2 перший	+; -; *; DIV; MOD	EQ; NOTEQ;	!!; &&;	Longint	!!!!	
	BODY DATA; END	Write	'		символ Up	символ Up	, , , ,	LESS; GR	::, œœ,	Longin	•• ••••	
90	Name <name>;</name>	read	l.:	While – Do (Паскаль)	Low	Low-Up2 перший	++;; **; Div; Mod	Eg; Ne; Lt; Gt	Not; And; Or	int	/*	
	Data; Body -End	write				символ Low	, , , ,,	8, 17,,	,,	•	· · · · ·	