## یروژه درس اصول طراحی کامیایلر نیمسال اول ۹۹

طراحی کامپایلری که یک عبارت حسابی شامل اعداد صحیح (حداکثر شش رقمی)، عملگرهای +، -، \*، / و پرانتز را از صفحه کلید بگیرد و آن را به زبان انگلیسی ترجمه کرده و مراحل محاسبه عبارت را چاپ کند.

ترجمه طبق جدول زير انجام شود:

Zer	0	Sev	7	Plu	+
One	1	Eig	8	Min	-
Two	2	Nin	9	Mul	*
Thr	3	Ten	10	Div	/
Fou	4	Hun	100		
Fiv	5	Tou	1000		
Six	6				

## - مثال ها:

ورودى كامپايلر	خروجی کامپایلر		
12925	Assign (OneTen_Two)Tou_NinHun_TwoTen_Fiv to t1 Print t1		
2840*(106+5)	Assign OneHun_ZerTen_Six Plu Fiv to t1 Assign (Two)Tou_EigHun_FouTen_Zer Mul t1 to t2 Print t2		

- فرض می شود که عبارت و رودی فاقد خطای کامبایلری است.
- : تنها سه فاز syntax analysis ،lexical analysis و intermediate code generation طراحي شوند.
  - : طراحی فاز lexical analysis با استفاده از ابزار Lex صورت گیرد.
  - : برای فاز syntax analysis و ترجمه همزمان به intermediate code از ابزار Yacc استفاده شود.
    - پروژه را می توان به صورت گروههای دو نفری انجام داد.
- مهلت ارسال پروژه (کد و گزارش آن)، ۱۲ شب جمعه ۲۶ دی خواهد بود که به egmansoori@yahoo.com ایمیل شود.