

در این بخش از پروژه باید بتوانید برای عبارات محاسباتی فایل ورودی، کد مناسبی تولید کنید. برای این کار باید به ازای Reduce شدن هر یک از قواعد زیر، Three address code مربوطه را به خروجی نهایی اضافه کنید.

- $\text{exp} \rightarrow \text{exp} + \text{exp}$
- $\text{exp} \rightarrow \text{exp} - \text{exp}$
- $\text{exp} \rightarrow \text{exp} * \text{exp}$
- $\text{exp} \rightarrow \text{exp} / \text{exp}$
- $\text{stmt} \rightarrow \text{lvalue} := \text{exp}$

مورد آخر تنها برای عبارات محاسباتی انجام شود. برای مثال نیازی به تولید کد برای

`b2 := False And Then True;`

در این بخش نمی‌باشد.

نیازی به بهینه بودن کد تولید شده نیست. در استفاده از متغیرها و Label ها خصیص بازی در نیارید...

هر کد خروجی‌ای که منطق درستی داشته باشد و در فرمت Three address code باشد، قابل قبول است.

کد نهایی شما باید در قالب برنامه‌ی C باشد. یعنی باید کد خروجی به فرمت Three address code را در تابع main قرار دهید و متغیرهای استفاده شده را نیز تعریف کنید. همچنین دستورات به Semicolon ختم شوند.

نمونه‌ای از خروجی برنامه به ازای فایل input3.txt به عنوان ورودی :

$$i2 = -23$$

$$T0 = 2 - 1$$

$$T1 = 3 / T0$$

$$T2 = 0 - T1$$

$$i3 = T2$$

$$T3 = 23.003 + i1$$

$$r1var = T3$$

$$T4 = 1 + 3$$

$$i1 = i2$$

$$i2 = i3$$

$$T5 = i1 / i2$$

$$i1 = T5$$

$$i2 = i3$$

$$i1 = i3$$

خروجی نهایی را می‌توانید در فایل sample_output.c مشاهده کنید.