تمرین عملی دوم

با استفاده از bison یک برنامه بنویسید که مانند یک ماشین حساب عمل کند:

۱. اگریک عبارت ریاضی دریافت کرد، نتیجه آن را چاپ کند. این عبارت ریاضی ممکن است شامل ضرب،
تقسیم، جمع، تفریق، توان باشد.

دقت کنید که اولویت این عملگر ها هم در محاسبات لحاظ شود.

نکته : اعداد مور داستفاده میتوانند اعداد صحیح مثبت یا منفی یا به صورت float باشند.

۲. در این ماشین حساب باید بتوان نتیجه ی عبارات ریاضی را در یک متغیر ذخیره کرد و بعد آن را چاپ کردیا از آن در یک عبارت ریاضی دیگر استفاده کرد، به طور مثال :

a = 1+2

b = a + 3

input →b

output →6

دقت کنید که نام متغیر ها فقط حروف کوچک انگلیسی هستند.

نکته : اگر متغیری در عبارات استفاده شد که از قبل مقداردهی نشده بود، پیغام خطای مناسبی چاپ شود.

***بخش امتیازی :

۳. استفاده از توابع مثلثاتی cot ،tan ،cos ،sin هم به صورت زیر باید امکان پذیر باشد:

Input \rightarrow sin(30)

Output $\rightarrow 1/2$

لطفا تمامی فایل ها را زیب کنید و با نام studentnumber.zip در سامانه آیلود کنید.