# documentation

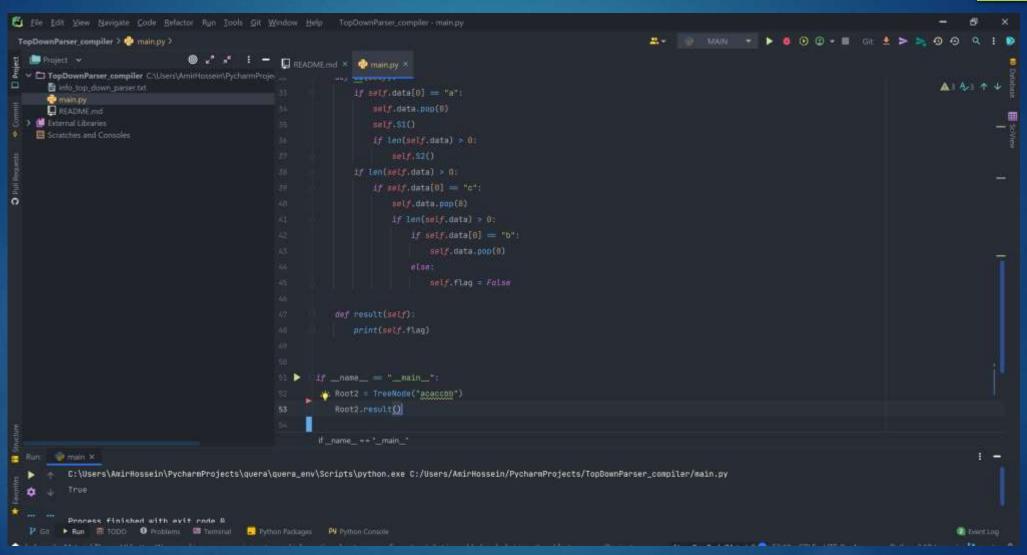
TOP DOWN PARSER

در این پروژه با توجه به گرامر C | S -> assb | C رشته هایی از درودی دریافت می کنیم و بررسی می کنیم آیا این رشته متعلق به گرامر ورودی هست یا خیر

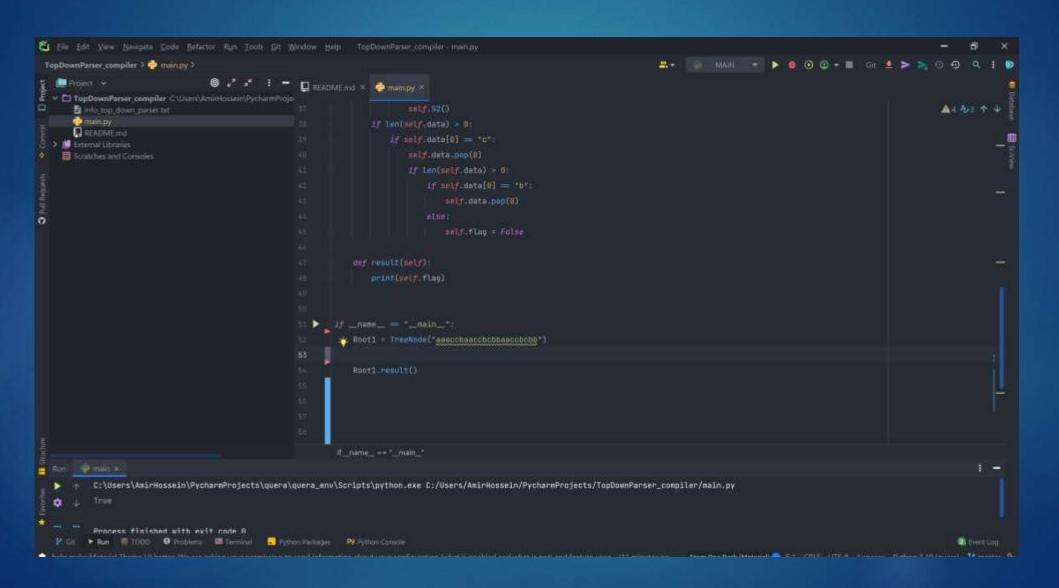
الگوریتم این پروژه بدین شرح است :

S1 , S2 را تولید می کند و از S1شروع کرده و به صورت بازگشتی بررسی می کند که ببیند رشته به کدام شاخه و فرزند وارد شده یعنی در حالیکه در ابتدا در حال بررسی S1 رسی ادمی باشیم میتوان S1,s2های درونی را هم بررسی کرد تا زمانیکه به C دتم شود آنگاه به سراغ S2 ها می رویم که البته S2 ها نیز می تواند شامل S1,s2 های بیشتری باشد تا زمانیکه به C در S1 در S2 بالاترین نود درخت برسیم آنگاه ادامه نمیدهیم و چک می شود آیا این رشته تمام مراحل را طی کرده است یا نه و اگر در حین برنامه ناسازگاری رخ دهد flag (پرچم) به نادرست تغییر پیدا می کند و از حلقه خارج می شویم

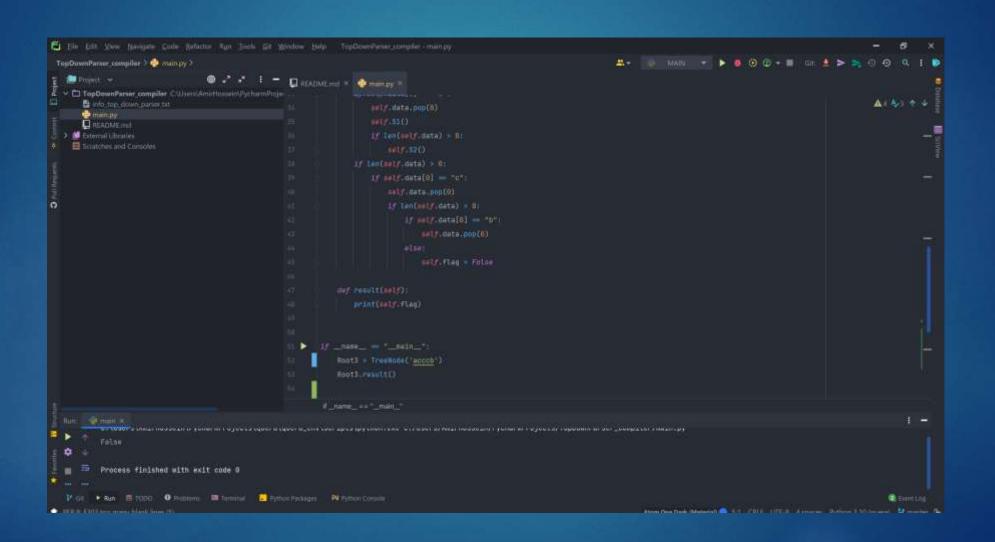
## رشته صحیح 1



## رشته صحیح 2



#### رشته غلط 1



### رشته غلط 2

