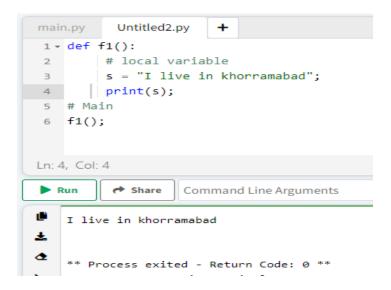
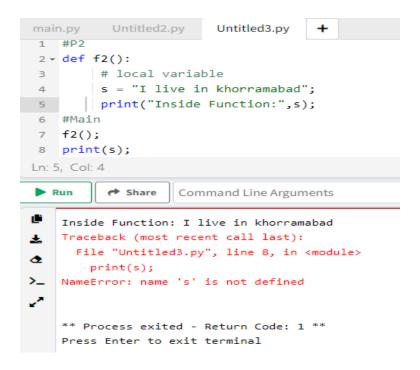
بررسی متغیر های local, global

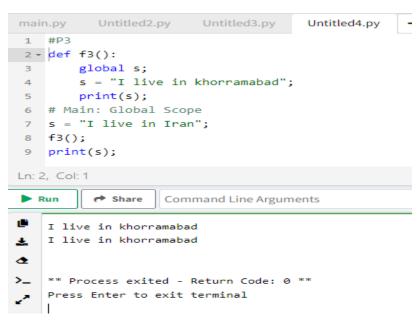
در برنامه P1 متغیر درن تابع تعریف شده و سپس در بدنه اصلی برنامه بعد از فراخوانی تابع متغیر داخل تابع چاپ شده است



در برنامه p2 متغیر s داخل تابع تعریف شده ولی داخل بدنه برنامه هیچ متغیری تعریف نشده است به همین دلیل بعد از اجرای برنامه و فراخوانی تابع دستورات داخل تابع اجرا شده ولی دستور بعد از فراخوانی داده در بدنه اصلی برنامه با خطای neme sin برنامه و فراخوانی داده در بدنه اصلی برنامه با خطای main درای main ناشناخته است



در برنامه p3 در داخل تابع متغیر global s تعریف شده است. وقتی متغیری بعنوان global تعریف شود چه در داخل تابع چه در بدنه اصلی صرفا یک مقدار به خودش می گیرد و اگر در جای دیگر یا در بدنه تابع یا در برنامه اصلی متغیر عادی با همین نام s تعریف شود برنامه تمام s ها را فقط بعنوان همان global می شناسد به همین دلیل به هنگام فراخوانی دستور print برای S هم در داخل از تابع و هم در خارج از تابع تنها مقدار مربوط به global s را چاپ می کند.



در برنامه p4 دو متغیر S تعریف شده که یکی در بدنه تابع و دیگری در بدنه اصلی برنامه تعریف شده که پس از فراخوانی تابع مقدار مربوط به S داخل تابع و بعد از آن با دستور print(S) متغیر S تعریف شده در بدنه اصلی چاپ می گردد.

