**پروژه ی آتش نشان ها**

این پروژه به زبان سی پلاس پلاس نوشته شده است و دارای سه تابع می باشد

isSafe(x, y)

این تابع بررسی می کند که آیا حرکت بعدی با توجه به نقشه مجاز است یا خیر

find

این تابع ابتدا بررسی می کند که آیا به مقصد رسیده ایم یا نه اگر رسیده باشیم کل مراحل طی شده را چاپ می کند در غیر این صورت شرایط را برای قدم بعدی چک می کند اگر مساعد بود به صورت بازگشتی به جلو حرکت می کند و دوباره خودش را زمانی که قدم بعدی را مشخص کرده است صدا می زند

main

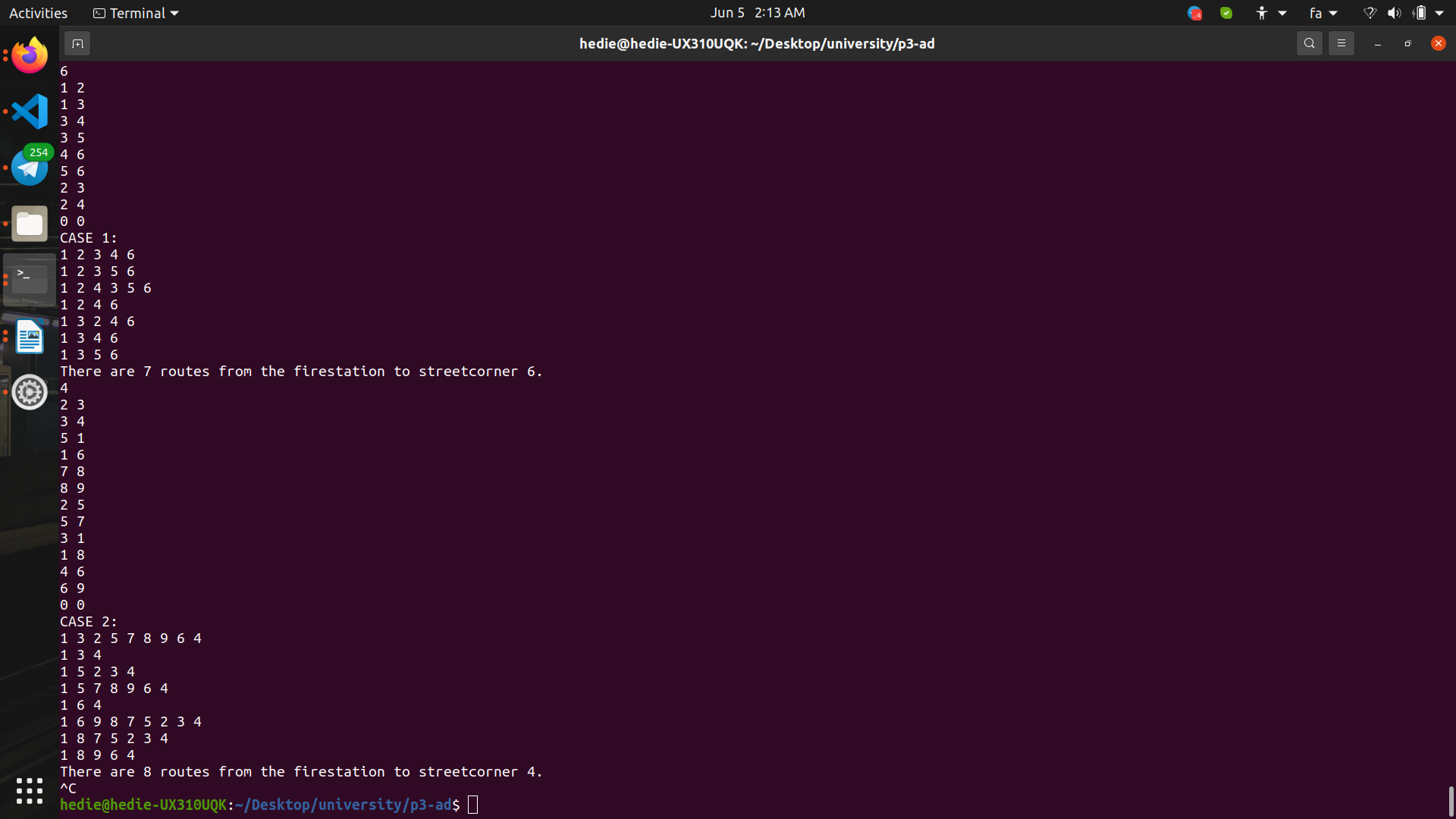
این تابعی است ورودی را می گیرد و نقشه را می سازد و تابع اصلی را برای مشخص کردن مسیر ها صدا می زند

پیچیدگی زمانی این کد با توجه به حلقه ی اصلی و بازگشتی بودن برابر

n2

هست

**نتایج**

****