

برای پیاده‌سازی برنامه‌ی مورد نظر ابتدا خیابان‌های باز که از فایل ورودی خوانده می‌شوند در یک dictionary به نام dict ذخیره می‌شوند. روش عقبگرد نیز با یک تابع بازگشتی پیاده‌سازی شده است. ورودی‌های این تابع عبارتند از: نقطه‌ی شروع، نقطه‌ی پایان، dict و مسیری که تا به اینجای کار آمده است. در زیر یک اجرای برنامه با همان ورودی نمونه‌ی داخل مسأله نشان داده شده است:

```
PS C:\Users\Asus> & C:/Users/Asus/anaconda3/envs/PythonGPU/py
CASE 1:
1 2 3 4 6
1 2 3 5 6
1 2 4 3 5 6
1 2 4 6
1 3 2 4 6
1 3 4 6
1 3 5 6
There are 7 routes from the firestation to streetcorner 6.
CASE 2:
1 8 9 6 4
1 8 7 5 2 3 4
1 3 2 5 7 8 9 6 4
1 3 4
1 5 2 3 4
1 5 7 8 9 6 4
1 6 4
1 6 9 8 7 5 2 3 4
There are 8 routes from the firestation to streetcorner 4.
PS C:\Users\Asus> 
```

زمان اجرای برنامه نیز اگر تعداد تقاطع‌ها را  $n$  در نظر بگیریم در حالت غیرواقعی که هر تقاطع می‌تواند به همه تقاطع‌های دیگر متصل باشد  $O(n!)$  است؛ زیرا همه‌ی جایگشت‌های ممکن بررسی می‌شوند. اما در حالت واقعی که برای مثال هر تقاطع به حداکثر ۴ تقاطع دیگر متصل است زمان اجرا  $O(4^n)$  می‌شود.