# به نام خدا

## نكات:

- برنامه شامل دو تابع است.
- تابع bfs: که در صورت وجود مسیر از راس شروع میکند و تا پایان به ما true و یا false میدهد.
- تابع find\_edge\_disjoint\_path : تعداد ماکزیمم مسیر های بودن یال مشترک را بیان میکند.
  - وظیفه چاپ مسیر ها بر عهده تابع bfs است.
    - پیچیدگی زمانی این برنامه (۷۸3)\*E است.
  - توضیحات برنامه: کلاس گراف را می سازیم. تابع مجاورت گراف داده می شود به find\_edge\_disjoint\_path.

#### ورودى:

### خروجي:

## C:\Windows\system32\cmd.exe

```
from 0 to 7:

[-1, 0, 0, 0, 5, 6, 2, 6]

[-1, 0, 1, 0, 5, 6, 3, 5]

[-1, 0, 1, 2, 5, 6, 3, 5]

maximum 2 edge-disjoint paths

Press any key to continue . . .
```