



**زیربرنامه:**

MoveCorners

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | کورش مرادیان | C:\Users\Kourosh\Desktop\63.png |
| **تهیه کنندگان مستند** | کورش مرادیان | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** | 22/09/1396 | |
| **شناسه سند** |  | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90/95** | |

1. وظایف

در این تابع دو نقطه P و Q به میانه اتصال متصل کننده آنها منتقل می‏شوند در صورتی که هیچ کدام از المان‏های موجود در لیست داده شده به واسطه این عمل وارونه نشوند.

1. توضیحات و تئوری­ها

ابتدا بررسی می‏شود که اگر یکی از نقاط P یا Q مرزی هستند و امکان حرکت دادن آنها وجود ندارد نود دیگر بر روی آن قرار داده می‏شود. اگر هر دو نود قابلیت حرکت دادن داشته باشند هر دو به میانه اتصال آنها منتقل می‏شوند. پس از انتقال وارونگی المان‏های لیست داده شده بررسی می‏شود. در صورتی که المانی وارونه شد نودهای P و Q به مکان اولیه خود برگردانده می‏شوند.

1. بخش­های زیربرنامه

در این قسمت تمام بخش های زیربرنامه مطابق با شماره گذاری موجود در برنامه کامپیوتری ارائه شده است.

1. انطباق نقطه Q بر روی نقطه P

نقطه Q بر روی نقطه P انطباق داده می‏شود و در یک حلقه در صورتی که المانی مثلثی یا چهارضلعی وارونه شده باشد نقطه Q به مکان اول بازگردانده می‏شود.

1. انطباق نقطه P بر روی نقطه Q

نقطه P بر روی نقطه Q انطباق داده می‏شود و در یک حلقه در صورتی که المانی مثلثی یا چهارضلعی وارونه شده باشد نقطه P به مکان اول بازگردانده می‏شود.

1. انطباق نقطه P و Q بر میانه اتصال آنها

دو نقطه به میانه اتصالشان منتقل می‏شوند و در صورتی که این انتقال‏ها موجب وارونگی المانی شود به مکان‏های اولیه‏شان بازگردانده می‏شوند.