



**زیربرنامه:**

isQuadEdge

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 نقاط P1 و P2 با تمامی اضلاع چهارضلعی جدید مقایسه و در صورتی که با رئوس یکی از اضلاع برابر باشند مقدار True در غیراینصورت False برگردانده می‏شود.

1. توضیحات و تئوری­ها

با استفاده از ساختارهای شرطی نقاط تشکیل دهنده المان جدید با نقاط داده شده مقایسه می‏شوند. در صورتی که یکی از اضلاع رئوسش با نقاط داده شده مطابقت داشته باشد مقدار True برگردانده می‏شود.

1. بخش­های زیربرنامه

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

1. مقایسه نقاط داده شده با اضلاع در ساختار شرطی

با استفاده از یک ساختار شرطی چند سطحی هر بار با یکی از اضلاع مقایسه میان رئوس آن ضلع و نقاط داده شده انجام می‏شود. در صورت برابر بودن با یکی از اضلاع مورد مقایسه مقدار True و در غیر این صورت مقدار False برگردانده می‏شود.