



**زیربرنامه:**

isTriEdge

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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

این تابع مشخص می‏کند که آیا اتصال Q1Q2 معادل یکی از اضلاع مثلث متشکل از سه نقطه P1 و P2 و P3 هست یا نه.

1. توضیحات و تئوری­ها

به صورت پادساعتگرد اضلاع مثلث با نودهای داده شده مقایسه می‏شوند و در صورتی که با یکی از اضلاع برابر باشند مقدار True و در غیر اینصورت مقدار False 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 مثلث با ساختار شرطی چند سطحی

با مقایسه شرطی در چند سطح هر بار نقاط داده شده با یکی از اضلاع مقایسه و در صورت عدم مطابقت به سطح بعدی می‏رود. در صورتی که با یکی از اضلاع برابر باشند مقدار True و در غیر اینصورت مقدار false برگشت داده می‏شود.