



**زیربرنامه:**

isSideEdge

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 ضلع Ei 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

در یک حلقه تکرار نقاط تشکیل دهنده اضلاع چهارضلعی با نقاط ضلع داده شده Ei مقایسه می‏شوند و در صورت برابری مقدار True برگردانده می‏شود. در صورتی ضلع Ei با هیچ یک از نقاط تشکیل دهنده اضلاع چهارضلعی مورد نظر همخوانی نداشته باشند 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. یافتن ضلع چهارضلعی جدید

در یک حلقه به صورت پادساعتگرد ضلع چهارضلعی جدید مشخص می‏شود.

1. مقایسه ضلع چهارضلعی با نقاط تشکیل‏دهنده ضلع داده شده

مقایسه رئوس ضلع چهارضلعی با نقاط داده شده انجام می‏شود.