

****

**زیربرنامه:**

AnyElementInverted

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 لیست جدا از المان‏های مثلثی و چهارضلعی نسبت به وارونه بودنشان بررسی می‏شوند.در صورت وارونگی حداقل یک المان با شروع از لیست المان‏های چهارضلعی عملیات متوقف و نتیجه صحیح برگرداننده می‏شود.

1. توضیحات و تئوری­ها

در ابتدا به ازای هر المان چهارضلعی با فراخوانی تابع QuadIsInverted وارونگی المان‏های چهارضلعی بررسی می‏شود. در صورتی که هیچیک از آنها وارونه نباشند به بررسی لیست المان‏های مثلثی با فراخوانی تابع TriIsInverted می‏پردازیم.

1. بخش­های زیربرنامه

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

1. بررسی لیست المان‏های چهارضلعی

در این بخش المان‏های چهارضلعی بررسی می‏شوند و در صورت یافتن المان وارونه روند بررسب متوقف می‏شود.

1. بررسی لیست المان‏های مثلثی

در صورتی که در بخش قبلی هیچ المان چهارضلعی وارونه یافت نشود المان‏های مثلثی بررسی می‏شوند و در صورتی که المان جار وارونه باشد عملیات متوقف شده و نتیجه صحیح برگردانده می‎‏شود. در صورتی که هیچیک از المان‏های دو لیست وارونه نباشند نتیجه غلط برگردانده می‏شد.