



**زیربرنامه:**

TriangleQuality

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 کیفیت المان مثلثی محاسبه می‏شود.

1. توضیحات و تئوری­ها

با فرض اینکه ABC مثلث مورد نظر باشد کیفیت آن از معادله ‏(1) بدست می‏آید.

1. 
2. بخش­های زیربرنامه

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

1. تعیین کیفیت المان مثلثی

با توجه به معادله ‏(1) ابتدا اندازه ضرب خارجی دو بردار محاسبه و سپس با استفاده از این رابطه کیفیت المان محاسبه می‏شود.