



**زیربرنامه:**

Quality\_AreaLen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | مرتضی نامور |  |
| **تهیه کنندگان مستند** | مرتضی نامور | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** | 28/11/1396 | |
| **شناسه سند** | **G94F013F1** | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90/95** | |

1. وظایف

در این زیربرنامه کیفیت المان با استفاده از رابطه زیر محاسبه و بعنوان خروجی در پارامتر Qual ذخیره می‌گردد.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. توضیحات و تئوری­ها
2. بخش­های زیربرنامه

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

1. محاسبه طول اضلاع در جهت محورهای مختصات

آرگومان های مربوط به بردار تشکیل دهنده اضلاع در جهت های محور های مختصات محاسبه و در پارامترهای محلی ذخیره می شود.

1. محاسبه مساحت مثلث

مقدار مساحت بدون علامت مثلث محاسبه و در پارامترArea ذخیره می­گردد.

1. محاسبه طول اضلاع

طول تمام اضلاع مثلث محاسبه و در پارامترهای محلی ذخیره می گردد.

1. محاسبه کمیت مربوط به کیفیت مثلث

کیفیت مثلث با استفاده از رابطه زیر محاسبه و در پارامتر Qual ذخیره می شود:

