



**زیربرنامه:**

MoveIsAcceptable

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 قابل قبول بودن جابجایی یک نقطه در الگوریتم CLS برای بهبود کیفیت شبکه بررسی می‏شود.

1. توضیحات و تئوری­ها

در این تابع در صورتی که به واسطه جابجایی انجام شده المان یا المان‏هایی وارونه شده باشند یا تعداد المان‏هایی که بدتر شده‏اند بیشتر از تعداد المان‏هایی باشد که بهبود پیدا کرده‏اند یا در المانی زاویه بسیار بزرگی ایجاد شده باشد یا تمامی المان‏ها بدتر شده باشند و یا میانگین تغییر متریک‏های کیفی از حد خاصی کمتر باشد جابجایی پذیرفته نخواهد شد. در عوض در صورتی که همگی المان‏ها بهبود یافته باشند یا تعدادی بهبود اما هیچکدام بدتر نشده باشند و یا تعدادبهبود یافته ها بیش از تعداد بدتر شده ها باشند و همچنین میانگین تغییر متریک‏ها از یک حد خاصی بیشتر باشد جابجایی پذیرفته خواهد شد.

1. بخش­های زیربرنامه

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

1. بررسی و اندازه‏گیری معیارهای مورد نیاز برای تعیین پذیرش حرکت به ازای المان‏های مثلثی و چهارضلعی

با استفاده از دو حلقه جداگانه برای المان‏های چهارضلعی و مثلثی در صورتی که پس از انجام حرکت المان وارونه شده باشد یا بزرگترین زاویه آن از حد خاصی بزرگتر و یا میزان تغییر متریک، تعداد موارد بهبود متریک و تعداد بهبود بیش از اندازه، تعداد موارد بدتر شدن متریک، و تعداد بدتر شدن بیش از اندازه تعیین می‏شوند.

1. تعیین قابل قبول بودن حرکت با بررسی معیارها

در این قسمت میانگین تغییر متریک محاسبه و سپس در یک ساختار شرطی با بررسی معیارهای بدست آمده قابل قبول بودن حرکت مشخص می‏شود.