



**زیربرنامه:**

getOppoCorner

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | کوروش مرادیان | C:\Users\Kourosh\Desktop\63.png |
| **تهیه کنندگان مستند** | کوروش مرادیان | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** | 22/9/1396 | |
| **شناسه سند** |  | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90** | |

1. وظایف

در این زیربرنامه نود روبروی نود node در المان چهارضلعی Elm را به همراه اندیس آن برمی‏گرداند.

1. توضیحات و تئوری

برای بدست آوردن نود روبروی Node در المان Elm ابتدا اندیس نود Node در متغیر index ذخیره می‏شود و سپس در صورتی که این اندیس از 2 بزرگتر باشد در اینصورت نود با اندیس index-2 نود روبرو خواهد بود و در صورتی که index کوچکتر یا مساوی 2 باشد نود با اندیس index+2 نود روبرو خواهد بود.

1. بخش‌های زیربرنامه

در این قسمت، توضیح تمامی بخش‌های زیربرنامه، مطابق شماره‌گذاری انجام شده در متن برنامه کامپیوتری ارائه شده است.

1. محاسبه اندیس نقطه داده شده

در یک حلقه ابتدا اندیس نقطه داده شده محاسبه می‏شود.

1. محاسبه نقطه مقابل آن

با توجه به مقدار اندیس اگر این مقدار از 2 بزرگتر باشد دو واحد از آن کمتر اندیس نقطه مقابل خواهد بود و در غیر اینصورت دو واحد از آن بیشتر اندیس نقطه مقابل خواهد بود.