



**زیربرنامه:**

SelectCandidateFront

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 زیربرنامه کوچکترین لبه Front در وضعیت مشخصی یافت و اندیس آن برگشت داده می‏شود.

1. توضیحات و تئوری­ها

در ابتدا لیست لبه‏های Front بررسی و از میان آنها لبه‏هایی که در سطح جاری قرار دارند یافت می‏شوند. سپس از میان لبه‏های همسطح که در پایین ترین سطح هستند به دنبال لبه‏ای که در وضعیت خواست شده باشد می‏گردیم و از میان آنها اندیس کوتاهترین لبه برگردانده می‏شود.

1. بخش­های زیربرنامه

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

1. یافتن لبه‏های Front هم سطح

در یک حلقه تمامی لبه‏های همسطح در لیستی قرار داده می‏شوند.

1. فیلتر کردن لبه‏های وضعیت خواسته شده

از لیست بدست آمده لبه‏هایی که دارای وضعیت خواسته شده هستند جدا می‏شوند.

1. یافتن کوتاهترین لبه از بین آنها

از میان لبه‏های هم سطح و هم وضعیت کوتاهترین آنها مشخص و به عنوان لبه کاندید معرفی می‏شود.