



**زیربرنامه:**

Initialize

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | کورش مرادیان | C:\Users\Kourosh\Desktop\63.png |
| **تهیه کنندگان مستند** | کورش مرادیان | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** |  | |
| **شناسه سند** |  | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90/95** | |

1. وظایف

در این زیربرنامه ساختارهای داده‏ای که در برنامه استفاده می‏شوند با مقادیر مناسب مقداردهی اولیه می‏شوند.

1. توضیحات و تئوری­ها

آرایه FrontEdges یک آرایه دوبعدی است که هر سطر آن دارای چهار سلول است. به طور قراردادی اندیس اول از هر سطر راس سمت چپ Front مربوطه در آن اندیس را نشان می‏دهد. اندیس دوم از هر سطر راس سمت راست Front، اندیس سوم سطح Front را نشان می‏دهد و در نهایت اندیس چهارم المان مثلثی که Front به آن تعلق دارد را ذخیره می‏کند. برای مقداردهی اولیه آرایه FrontEdges از مقدار صفر استفاده می‏شود.

آرایه States یک آرایه یک بعدی برای ذخیره کردن وضعیت مربوط به Front مربوطه متناظر با اندیس در آرایه FrontEdges است. وضعیت‏های تعریف شده از صفر تا سه هستند و برای مقداردهی اولیه این آرایه از 2- استفاده می‏شود. به طور قراردادی در کد مقدار 1- برای States به این معنی است که Front مربوطه پردازش شده است.

1. بخش­های زیربرنامه

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

1. مقداردهی آرایه‏ها در یک حلقه تکرار

در یک حلقه تکرار تمامی سلول‏های آرایه FrontEdges مقدار صفر و تمامی سلول‏های آرایه States مقدار 2- می‏گیرند.