خواندن اطلاعات موجود در فایل شبکه

دریافت اطلاعات لازم ورودی جهت اجرای کد

تشخیص تعداد و شماره اضلاع تشکیل دهنده هر سلول

پیدا کردن شماره نقاط تشکیل دهنده هر سلول

عملیات پیش پردازش کد

سازماندهی المان های دارای شرط مرزی مشابه

**محاسبه مراکز و حجم سلول ها**

شرط همگرای برقرا است ؟

محاسبه باقی مانده معادله جرم

محاسبه ویسکوزیته توربولانسی توسط مدل گذار منتر

به روز رسانی شرایط مرزی

تصحیح مقادیر سرعت و فشار و دما و لزجت مولکولی

محاسبه مقادیر بقایی به کمک روش رانگ-کوتا

محاسبه مشتقات مرتبه یکم ترم های غیر لزج و لزج

محاسبه شارهای غیر لزج

شروع حلقه رانگ کوتا

محاسبه گام زمانی مناسب

شروع حلقه حل معادلات در حالت پایا باشرط همگرایی باقیمانده معادله جرم

معین کردن برخی پارامترهای مدل گذار که در مرزها مقادیر معینی دارند

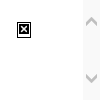
معرفی شرایط مرزی مورد استفاده

تعریف دما و فشار و لزجت مولکولی

تعریف کمیت های بی بعد مورد استفاده

محاسبه کمترین فاصله از دیواره

**بلی**

نوشتن نتایج حل در فایل های مرتبط و اتمام برنامه

**خیر**