برای پیاده‌سازی این ماشین حساب از الگوریتم و جدول تصمیم‌گیری ذکر شده در فایل ضمیمه استفاده شده است.روال برنامه به این ترتیب است که ابتدا ورودی از کاربر گرفته می شود.سپس ورودی را از کاراکتر اول تا آخر پرمایش می کنیم.در این پرمایش چنانچه به کاراکتر عددی برسیم آنرا در بافر ذخیره می کنیم .چنانچه به کاراکتر غیر عددی برسیم ، براساس عملگری که در بالای **پشته موقت** قرار دارد ، در مورد آن عملگر تصمیم گیری می کنیم. این تصمیمگیری که همان طور که در فایل ضمیمه ذکر شده است به پنج حالت منجر می شود.پس از پرمایش کل ورودی چنانچه خطایی در ورودی وجود نداشته باشد وارد مرحله‌ی بعد که برآورد کردن **صف** مورد نظر است ، می شویم.

در این بخش **صف** را از ابتدا تا انتها پرمایش می کنیم. چنانچه به عدد برسیم آنرا در داخل **یک پشته موقت دیگر** قرار می دهیم تا نخستین عملگری که بعد از این می خوانیم روی داده های موجود در **پشته موقت** عمل کرده و نتیجه را در بالای پشته بگذارد.پس اینکه همه‌ی عملگر ها اثر دادیم نتیجه مورد نظر در بالای **پشته موقت** قرار دارد. این نتیجه 32 بیتی را به دسیمال علامت دار تبدیل کرده و خروجی نمایش می دهیم.پس از این تبدیل برنامه خاتمه می یابد.