

ابتدا N را میگیریم و ماتریسی با ابعاد $N \times N$ ایجاد میکنیم؛ سپس دو بردار N تایی با نام های C و R میگیریم برای ایجاد ماتریس اصلی به این گونه عمل میکنیم که عناصری که رو و زیر قطر اصلی هستند، برابرند با $C[i-j]$ و عناصر بالای قطر اصلی از این رابطه به دست می آیند $R[j-i]$.

بعد از تشکیل ماتریس اصلی، کد پیاده سازی سری اول تمارین را استفاده کردیم (تبدیل ماتریس به ماتریس پلکانی کاهش یافته) با این تغییرات که ابتدای کد متغیری به نام \det ایجاد میکردیم و مقدار آن را 1 قرار میدهیم. هنگامی که سطری را با سطر دیگری جا به جا میکنیم مقدار \det را در 1- ضرب میکنیم. و زمان هایی که سطری را بر عددی تقسیم میکنیم (که همان عنصر محوری سطر است) مقدار \det را در آن مقدار ضرب میکنیم.

در آخر روی عناصر قطر اصلی حرکت میکنیم اگر مقدار صفر در میان عناصر قطر اصلی مشاهده شد؛ مقدار دترمینان را صفر اعلام میکنیم. در غیر این صورت مقدار \det را به عنوان خروجی در نظر میگیریم.