- 1. الف) تابعی بنویسید که یک ماتریس n*n را بگیرد و مشخص نماید که آیا ماتریس مثلثی است یا نه ؟
 - ب) در صورتی که ماتریس پایین مثلثی بود آدرس خانه A[i][j] را به عنوان خروجی برگرداند .
- 2. ساختاری برای ذخیره ماتریسهای بالامثلثی n*n طراحی کنید که در حجم حافظه صرفه جویی گردد. تابعی بنویسید که عنصر ((i,j) ام ماتریس ذخیره شده را برگرداند.
- قرض کنید ماتریسی داریم که فقط ردیفهای زوج آن دارای عناصر غیر صفر است. ساختاری طراحی نمایید که ذخیره این نوع ماترس n*n در حافظه صرفه جویی شود. سپس با توجه به ساختار تعریف شده تابعی بنویسید که مقدار خانه (l,j) ام را برگرداند (صفر زوج است)