با استفاده از یک لیست پیوندی که 4 حالت سطر ستون دیتا و ادرس حافظه بعدی را در اختیار دارد ، میاییم و این ماتریس اسپارس را به صورت سه ستونی نمایش میدهیم ، که شامل دیتا سطر و ستون است

ابتدا ماتریس اسپارس را از کاربر دریافت میکنیم و پس از دریافت در خط 27 میاییم و یک نود برای هر عنصر ماتریس میسازیم چون این عناصر به ترتیب هم ظاهر میشوند باید ادرس بعدی را هم ذخیره کنند و باید بدانیم چه آی و چه جِی ای دارند ، وارد متد create new node میشویم در ابتدا عنصر اولیه و نود اولیه نال را داریم ، نال را در تمپ میریزیم و یک نودی به نام آر تعریف میکنیم ، در حالت اول تمپ برابر فرست و برابر نال است پس تمپ یک نود جدید میشود و دیگر نال نیست چون استاتیک است مستقیم میتوانیم دسترسی داشته باشیم، مقدار سطر و ستون را دونه دونه قرار میدهیم در حالت های بعدی دیگر تمپ نال نیست چون فرست نال نیست پس میاییم و تمپ را یکی میبریم جلو پس باید ار را مقدار دهی کنیم و بریزیم داخل مقدار بعدی تمپ

در متد پرینت هم از شروع اغاز میکنیم و هرچیزی را که لازم داریم پرینت میکنیم در انتهای هر کار باید از اول اغاز کنیم و دوباره به انتها برویم