

**IN2010 - Innlevering oblig 1**  
**Georg Magneshaugen**

Oppgave 1X

`buildRandomSparseGraph(11, 201909202359L);`  
Er ikke sammenhengende. Den har to komponenter.

Oppgave 1F

En stjerne med  $|V|$  noder har  $|V|-1$  kanter.

Oppgave 1G

Hvis man representerer en stjerne med ett heltall, kan heltallet si hvor mange noder som finnes i grafen ettersom strukturen til en stjerne er entydig gitt, med en node som er nabo med alle de andre, og de andre nodene kun er nabo med den ene. Man kan si at den første noden er sentrum i stjernen.

Hvis man da har mange stjerner, kan man legge heltallene som representerer disse stjerner inn et array.