- 1) درباره هریک از دو مجموعهداده شماره 1 و 2، توضیحی ارائه دهید که چگونه اطلاعات مجموعه داده را تبدیل به یک گراف networkx کردید. کد پایتون مربوطه را ضمیمه توضیحات کنید. مشخص کنید که هر یک از گرافها جهتدار است یا خیر و تعداد گره و یال آنها را مشخص کنید.
 - 2) با استفاده از شبکه اجتماعی مجموعه داده شماره 1، موارد زیر را در پایتون محاسبه کنید:
 - شعاع و قطر شبکه.
 - مقدار مرکزیت نزدیکی و درجه و بینابینی، برداروبژه و PageRank برای همه گرههای شبکه.