

## تمرینهای سری اول

(۱) شبکه دیتا ساینتیست‌هایی که در فصل اول کتاب معرفی شده را به روشهای زیر تقویت کنید و در هر مورد بصورت برجسته نشان دهید که چه ارتباطهای جدیدی شکل می‌گیرد؟

a. به هر فرد دوست دوستان را پیشنهاد دهید و فرض را بر این بگذارید که هر فرد با احتمال ۰.۲ برابر تعداد مسیرهایی که به فرد پیشنهاد شده رابطه دارد پیشنهاد را قبول می‌کند. (مثلا ۳ با احتمال  $0.4 = 0.2 * 2$  نفر ۰ را می‌شناسد اما با احتمال ۰.۲ با نفر ۵ دوست است.

b. هر فرد تنها به ارتباط با کسی رضایت می‌دهد که از بین سایرین بیشترین اشتراک در **علاقه‌مندی** را داشته باشد.

(۲) در قسمت Topics of Interest در صفحه ۲۷ کتاب، همین مساله را بدون اینکه علاقه‌مندی‌های دو کلمه‌ای شکسته شوند انجام دهید.