

1. برنامه ای بنویسید که یک از کاربر عدد دریافت کند اگر عدد زوج باشد آن را در یک لیست بریزد این برنامه تا زمانی که کاربر عدد 0 را وارد نکرده است ادامه پیدا کند. (اعداد ورودی باید **int** باشند و در صورت گرفتن هر چیز دیگر برنامه متوقف نشود و باز هم از شما درخواست عدد صحیح کند اگر کاربر بیشتر از 3 بار این اشتباه را مرتکب شود پیغام قطع برنامه را بدهید.)

2. برنامه ای بنویسید که از کاربر لیستی از استرینگ ها را بگیرد و اگر استرینگ مورد نظر طولش 2 یا بیشتر از 2 باشد و حرف اول استرینگ با حرف آخر استرینگ یکی باشد (2 شرط) آن را در لیست دیگری بریزد و در پایان آن را نمایش دهد.

3. برنامه ای بنویسید که در لیست **دومین کوچکترین** عدد را چاپ کند.

4. برنامه ای بنویسید که $[0, 10, [20, 30], 40, 50, [60, 70, 80], [90, 100, 110, 120]]$ لیست ذکر شده را به لیست $[0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120]$ تبدیل کند.

5. برنامه ای بنویسید که دیکشنری را با **value** آن مرتب کند. (دیکشنری به صورت **key : value** است)

6. برنامه ای بنویسید که یک در دیکشنری چک کند که آیا **key** مورد نظر وجود دارد **اگر وجود نداشت** برای آن **key** ذکر شده **value** بسازید و در دیکشنری جا دهید.

7. برنامه ای بنویسید که دو دیکشنری را با هم قاطی کند .

8. برنامه ای بنویسید که یک دیکشنری واقعی می باشد.

در خط اول ورودی یک عدد n وجود دارد که نمایانگر تعداد کلمات دیکشنری است. هر یک از n خط بعدی شامل دو کلمه است که نشان می دهد کلمه ی دوم معنی کلمه ی اول است. خط بعدی شامل یک جمله است. یک جمله شامل چند کلمه می باشد که با space از هم جدا شده اند. حال شما باید مترجمی بنویسید که دیکشنری و جمله ی مربوطه را از ورودی بخواند و جمله را ترجمه کند. در پروسه ی ترجمه اگر کلمه ای در دیکشنری وجود نداشت خود کلمه را در خروجی چاپ کنید.

9. برنامه ای بنویسید که در یک دیکشنری کوچکترین و بزرگترین value را در داخل لیستی بریزد و آن را نمایش دهید.

10. برنامه ای بنویسید که اسپیس های موجود در value یک دیکشنری را حذف کنید.