

1. برنامه ای بنویسید که یک عدد سه رقمی را از ورودی بخواند و **دو برابر برعکس آن** را در خروجی چاپ کند. می توانید اطمینان داشته باشید که ورودی حتما یک عدد سه رقمی است. مثلا اگر در ورودی عدد 765 زده شد در خروجی عدد  $2*567$  یعنی 1134 را چاپ کنید.
2. در این برنامه دو عدد از ورودی می خوانید و **عدد بزرگتر** را در خروجی چاپ می کنید. خط اول ورودی شامل عدد اول است. خط دوم ورودی شامل عدد دوم است. تضمین می شود اعداد ورودی اعداد صحیح مثبت هستند. در صورت مساوی بودن دو عدد ورودی فرقی نمی کند، یکی از آنها را چاپ کنید.
3. برنامه ای بنویسید که یک عدد از ورودی به عنوان سن کاربر دریافت کند و بازه ی سنی او را چاپ کند.  
اگر بزرگتر از صفر سال و کوچکتر از شش سال باشد خروجی **khordsal**  
اگر بزرگتر مساوی شش سال و کوچکتر از ده سال باشد خروجی **koodak**  
اگر بزرگتر مساوی ده سال و کوچکتر از ۱۴ سال باشد خروجی **nojavan**  
اگر بزرگتر مساوی ۱۴ و کوچکتر از ۲۴ سال بود خروجی **javan**  
اگر بزرگتر مساوی ۲۴ و کوچکتر از ۴۰ سال بود خروجی **bozorgsal**  
اگر بزرگتر مساوی ۴۰ سال بود خروجی **miansal**  
لطفا توجه کنید خروجی دقیقا باید همان عبارات گفته باشد. کوچک بودن حرف ها مهم می باشد.
4. برنامه ای بنویسید که اعدادی را که هم بر 7 و هم بر 5 بخش پذیرند را در یک رنج ( فرقی ندارد) را چاپ کند.
5. برنامه ای بنویسید که **لیستی (I)** از اعداد را در آن بنویسید و هر وقت به **عدد زوج** رسید اعلام کند عدد زوج است و هر وقت به **فرد** رسید اعلام کند فرد است.
6. برنامه بالا را بنویسید با این تفاوت که اگر عدد لیست **بیشتر از 50** بود دیگر برنامه به پایان برسد.
7. برنامه سوال 6 را بنویسید با این تفاوت که اگر به عدد 40 رسیدیم چیزی را به ما اعلام **نکند**.
8. برنامه سوال 5 را بنویسید و **تعداد** اعداد زوج و فرد را نشان دهید.
9. برنامه ای بنویسید که **سری فیبوناچی** را تا 10 امین عدد را به ما نشان دهد.
10. برنامه ای بنویسید که از کاربر عددی را دریافت کنیم و **به آن تعداد** از اعداد سری فیبوناچی را به ما نشان دهد.

Fibonacci sequence:

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34