1. **برنامه ای که تعدادی شماره تلفن تصادفی تولید کند.**
2. **برنامه ای که یک رمز پویا با مهلت استفاده 60 ثانیه تولید کند.**
3. **برنامه ای که تاریخ میلادی کریسمس را به شمسی تبدیل کند.**
4. **برنامه ای که تنها روز و ماه از تاریخ شمسی امروز را نمایش دهد.**
5. **برنامه ای که روز هفته تاریخ شمسی امروز را نمایش دهد.**
6. **برنامه ای که سن شمسی کاربر را از روی سال تولدش محاسبه کند.**
7. **تابعی بنویسید که میانگین آرگومان های ورودی را نمایش دهد.\***
8. **به دو روش while و for تابعی بنویسید که دنباله فیبوناچی را تا 100 جمله چاپ کند، سپس دکوراتوری برای مقایسه زمان اجرای این دو تابع بنویسید و تابعی که در زمان کمتر اجرا میشود را نمایش دهید.**
9. **برنامه ای بنویسید که به کلاس Car یک متود به نام شتاب اضافه میکند و این متود به ازای مقدار دریافتی سرعت ماشین را افزایش دهد.**
10. **برنامه ای بنویسید که دارای یک شی به نام Person است و اطلاعات شخصی اش را از طریق متود Talk اعلام میکند.**
11. **برنامه ای بنویسید که دارای دو شی مستطیل و دایره است و از طریق متود میتوان محیط و مساحت آن را مشاهده کرد.**
12. **برنامه ای بنویسید که دارای شی به نام Calculator است و بر اساس انتخاب کاربر یکی از چهار عمل اصلی را به ازای دو عدد ورودی اجرا میکند.**
13. **برنامه ای بنویسید که دارای دو کلاس به نام های Student و Human است. کلاس Student از کلاس Human ارث بری میکند اما یک متود بیشتر از متود های Human دارد.**
14. **برنامه ای که جدول مشتریان را در پایگاه داده با ستون های (نام،شهر،شماره تماس) ایجاد کند.**
15. **برنامه ای که به جدول مشتریان اطلاعات مربوط به چند مشتری را اضافه کند.**
16. **برنامه ای که شماره تماس تمام مشتریان را نمایش دهد.**
17. **برنامه ای که جدولی از دانشجویان ( نام، رشته، معدل) ساخته و دانشجویانی که معدل بالای 17 دارند نمایش دهد.**