1. **برنامه ای که “HELLO WORLD” را چاپ کند.**
2. **برنامه ای که نام کاربر را گرفته و به او سلام کند.**
3. **برنامه ای که محیط و مساحت مربع را چاپ کند.**
4. **برنامه ای که محیط و مساحت مستطیل را چاپ کند.**
5. **برنامه ای که محیط و مساحت دایره را چاپ کند.**
6. **برنامه ای که دمای سلسیوس را به فارنهایت تبدیل کند.**
7. **برنامه ای که مقدار صحیح و اعشاری یک ورودی را نمایش دهد.**
8. **برنامه ای که از روی سال تولد فرد سن او را محاسبه کرده و نمایش دهد.**
9. **برنامه ای که مقدار دو متغیر را با هم عوض کند.**
10. **برنامه ای که نام خانوادگی را از متغیر fullname جدا کرده و نمایش دهد.**
11. **برنامه ای که سه آیتم آخر یک تاپل را نمایش دهد.**
12. **برنامه ای که موارد تکراری را از یک تاپل حذف کند.**
13. **برنامه ای که دو لیست را با یکدیگر جمع کرده و مرتب شده آن را نمایش دهد.**
14. **برنامه ای که عنصر آخر یک تاپل را تغیر دهد.**
15. **برنامه ای که از حروف یک رشته لیست تهیه کند.**
16. **برنامه ای که یک دیکشنری را به دیکشنری دیگر اضافه کند.**
17. **برنامه ای که دو عدد از کاربر گرفته و عدد بزرگتر را چاپ کند.**
18. **برنامه ای که زوج یا فرد بودن یا صفر بودن یک عدد را چک کند.**
19. **برنامه ای که سن کاربر را دریافت و اگر بزرگتر از 18 بود نام او را دریافت و به لیست اضافه کند.**
20. **برنامه ای که نام کاربر را دریافت و اگر با علی شروع میشد آن را به لیست اضافه کند.**
21. **برنامه ای که رشته ای گرفته و اگر آینه ای بود ( با معکوسش اش برابر بود ) آن را به تاپل اضافه کند.**
22. **برنامه ای که ریشه های یک معادله درجه 2 را چاپ کند.\***
23. **برنامه ای که یک عدد دریافت کرده و در صورت زوج و سه رقمی بودن به لیست اضافه میکند.**
24. **برنامه ای که لیستی از اعداد زوج 1 تا 20 تهیه کند.**
25. **برنامه ای که لیستی از اعداد فرد 1 تا 20 تهیه کند.**
26. **برنامه ای که از کاربر ورودی گرفته و تا زمانی که ورودی برابر با "Exit" نشده به دریافت ورودی ادامه دهد.**
27. **برنامه ای که با استفاده از حلقه ارقام یک عدد 5 رقمی را به ترتیب چاپ کند.**
28. **برنامه ای که دنباله فیبوناچی را تا 100 جمله چاپ کند.**
29. **برنامه ای که اعداد زوج یک لیست را استخراج کند.**
30. **برنامه ای که تنها اعداد را از یک لیست استخراج کند.**
31. **برنامه ای که تنها رشته ها را از یک لیست استخراج کند.**
32. **برنامه ای که 5 عدد دریافت و در صورتی که بین 1 تا 10 بود به لیست اضافه کند.**
33. **برنامه ای که 5 عدد دریافت و در لیستی ذخیره کند سپس آن را مرتب کند.**
34. **برنامه ای که 3 عدد از کاربر دریافت کرده و بزرگترین آنها را چاپ کند.**
35. **برنامه ای که n تعداد عدد از کاربر دریافت و بزرگترین آنها را چاپ کند.**
36. **برنامه ای که از موارد مشترک 2 لیست یک لیست جدید ساخته و آن را نمایش دهد.\***
37. **برنامه قبلی با استفاده از کامپرنشن.**
38. **برنامه ای که موارد تکراری را از یک لیست حذف کند ( با استفاده از حلقه و یک لیست کمکی ).**
39. **برنامه ای که از کاربر عددی دریافت کرده و لیستی از شمارنده های آن را نمایش دهد.**
40. **برنامه ای که از کاربر عددی دریافت کرده و تشخیص دهد اول است یا خیر.**
41. **برنامه ای که اعداد اول کوچکتر از 100 را چاپ کند.\***
42. **برنامه ای که تعدادی ورودی از کاربر گرفته و اعداد صحیح را وارد لیست کند.**
43. **برنامه قبلی را به گونه ای بنویسید که اعداد صحیح و اعداد اعشاری را وارد لیست کند.**
44. **برنامه ای که n تعداد ورودی از کاربر دریافت و اعداد را به لیست اضافه میکند.\***
45. **برنامه ای که وجود یک کلید را در دیکشنری بررسی کرده و در صورت وجود مقدار آن را نمایش دهد.**
46. **برنامه ای که پیر ترین شخص در یک دیکشنری را استخراج کند.\***
47. **برنامه ای که دیکشنری از دروس و نمرات یک دانشجو دارد و قبولی هر درس را توصیف و معدل دانشجو را نمایش دهد.\***
48. **برنامه ای که از حروف و اندیس آنها در یک رشته ، یک دیکشنری میسازد.\***
49. **تابعی بنویسید که نام کاربر را به عنوان ورودی دریافت کرده و به او سلام را کند.**
50. **تابعی بنویسید که جمع ارقام یک عدد را حساب کند ( برای مثال : جمع ارقام عدد 12 برابر با 3 میباشد ).**
51. **تابعی که یک لیست دریافت کرده و آن را به صورت نزولی مرتب کرده و نمایش دهد.**
52. **تابعی بنویسید که از کاربر عددی دریافت کرده و تشخیص دهد عدد تام است یا خیر.**
53. **تابعی بنویسید که یک رشته دریافت کرده و تشخیص دهد رشته حرف تکراری نداشته باشد.**
54. **تابعی بنویسید که لیستی از اعداد را دریافت کرده و تشخیص دهد یک عدد باینری است یا خیر.**
55. **تابعی بنویسید که تشخیص دهد یک عدد اول است یا نه.**
56. **سوال 47 را با تابع باز نویسی کنید و به نمرات ضریب دهید.**