

سوال اول:

قرار است سفری به مشهد داشته باشید و پدرتان می‌خواهد بداند هزینه بنزین برای این سفر چقدر خواهد شد. برای او برنامه‌ای بنویسید که میزان مصرف بنزین ماشینش را از طریق ورودی بگیرد و هزینه بنزین مصرفی برای رفت و برگشت این سفر را به او اعلام کند.

نکته ۱: فاصله تهران تا مشهد را ۱۰۰۰ کیلومتر در نظر بگیرید.

نکته ۲: بنزین مصرفی تا ۶۰ لیتر، با مبلغ سهمیه‌ای ۱۵۰۰ تومان و بیشتر از آن، با مبلغ آزاد ۳۰۰۰ تومان محاسبه می‌شود.

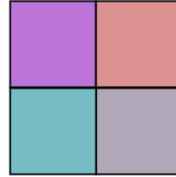
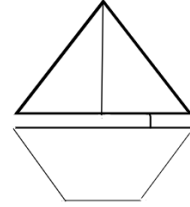
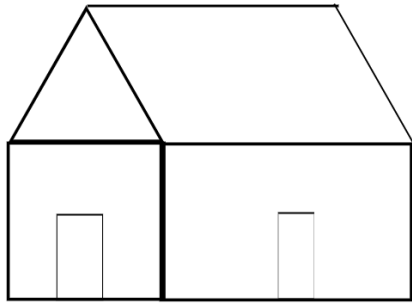
سوال دوم:

- برنامه ای بنویسید که سن دانشجویان کلاس را دریافت و در یک لیست ذخیره کند سپس:
- میانگین سنی کلاس را محاسبه و چاپ نماید.
 - تعداد دانشجویانی که سن آنها از میانگین سنی کلاس بیشتر است را چاپ نماید.

سوال سوم:

- یک لیست شامل ۵ عدد تصادفی ایجاد کنید.
- یک لیست شامل ۵ عدد از کاربر دریافت کنید.
- دو لیست را باهم ترکیب نموده و پس از انجام عملیات sort اعداد را در خروجی نمایش دهید.

سوال چهارم: با کمک توتل شکل های زیر را بکشید



سوال پنجم:

اعداد موجود در لیست زیر را به کمک حلقه فور و وایل به صورت معکوس نمایش دهید:

Numbers = [100, 309, 1, -2,87]

سوال ششم: تابعی بنویسید که یک لیست را به عنوان پارامتر بگیرد و در صورت صعودی بودن، True و در غیر اینصورت False را برگرداند

مثال :

یک لیست صعودی می باشد [1,2,3,4,5,6]

صعودی نمی باشد [1,2,0,3]

صعودی نمی باشد [4,3,2]