

تمرینات درس کارگاه برنامه نویسی متلب

سوال اول :

با استفاده از ترکیب `for` و `if` در متلب، بخش پذیری بر 13 را برای اعداد 1 تا 100 بررسی کنید.

سوال دوم :

سیگنالی داریم که اعداد آن یک، صفر و منفی یک می باشد. با استفاده از ساختار `switch` در متلب برنامه ای بنویسید که برای حالت یک عبارت `positive`، برای حالت صفر عبارت `zero` و حالت منفی یک عبارت `negative` را نمایش دهد. و اگر به جز این حالات بود، برای ما مقدار نا معتبر را چاپ کند.

سوال سوم :

برنامه ای بنویسید که یک بردار شامل نمرات 4 درس از کاربر دریافت کند. پس از آن، بردار دوم شامل واحدهای دروس را دریافت کرده و معدل را محاسبه کند. برای محاسبه معدل کل، ابتدا مجموع ضرب هر درس در واحد آن را بدست آورید. سپس این مجموع را بر تعداد واحدها تقسیم کنید.