

مهلت تحویل 12 دی ماه

1-تابعی بنویسید که یک لیست از اعداد و یک عدد را به عنوان ورودی بگیرد و خروجی آن لیستی باشد که شامل ضرب عدد ورودی در تک تک عضو های لیست باشد

برای مثال برای لیست ورودی [3,4,5] و عدد 6 خروجی لیست [18,24,30] باشد

2-تابعی بنویسید که دو لیست از اعداد با طول مساوی به عنوان ورودی بگیرد و عضوهای با اندیس یکسانشان را باهم جمع کند و در یک لیست به عنوان خروجی بدهد

برای مثال برای لیست های ورودی [2,6,1] و [3,4,5] خروجی برابر لیست [5,10,6] باشد

3-برنامه ای بنویسید که یک لیست از اعداد را ورودی بگیرد و عضوهایی از آن که عدد اول هستند و تعدادشان را در خروجی چاپ کند(عدد اول عددی است که فقط بر یک و خودش بخش پذیر باشد مثل 3و5و7و..)

4-تابعی بنویسید که دو لیست از اعداد با طول مساوی به عنوان ورودی بگیرد و عضوهای با اندیس یکسانشان را در هم ضرب کند و در یک لیست به عنوان خروجی بدهد(به این عملیات ضرب نقطه ای دو لیست می گویند)

برای مثال برای لیست های ورودی [2,6,1] و [3,4,5] خروجی برابر لیست [6,24,5] باشد

5-برنامه ای بنویسید که یک لیست را از ورودی بخواند و آن را برعکس کند و در خروجی چاپ کند

6- برنامه ای بنویسید که یک دیکشنری و یک کلید از ورودی بگیرد و مقدار دیکشنری در آن کلید را در خروجی چاپ کند