

برنامه نویسی پیشرفته پایتون

تمرین سری اول

توابع

- ۱- تابعی بنویسید که با گرفتن نقطه مرکز و یک نقطه روی محیط یک دایره، مساحت آن را برگرداند
- ۲- تابعی بنویسید که ک.م.م (کوچکترین مضرب مشترک) دو عدد صحیح را برگرداند
- ۳- تابعی بنویسید که ب.م.م (بزرگترین مقسوم علیه مشترک) دو عدد صحیح را برگرداند
- ۴- سوال ب.م.م را با فراخوانی تابع جواب سوال ک.م.م بنویسید.
- ۵- تابعی بنویسید که با گرفتن یک عدد، اول بودن یا نبودن آن را برگرداند
- ۶- با استفاده از جواب سوال اعداد اول، تابعی بنویسید که همه اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰ را چاپ کند
- ۷- تابعی بنویسید که کمینه و بیشینه عناصر لیست را برگرداند.
- ۸- تابعی که با گرفتن یک عدد، لیست اعداد کوچکتر از آن را برگرداند.
- ۹- تابعی که با گرفتن یک عدد، لیست اعداد زوج کوچکتر از آن را برگرداند.
- ۱۰- تابعی که با گرفتن یک عدد، لیست مقسوم علیه های آن را برگرداند.
- ۱۱- تابعی که با گرفتن یک لیست میانگین و مجموع عناصر لیست را به صورت دیکشنری برگرداند.
- ۱۲- تابعی که با گرفتن یک لیست کمینه و بیشینه لیست را به صورت دیکشنری برگرداند.
- ۱۳- تابعی که میانه یک لیست را برگرداند
- ۱۴- تابعی که مد یک لیست را برگرداند (نمره اضافه)
- ۱۵- تابعی بنویسید که دو لیست بگیرد و عناصر مشترک آنها را چاپ کند (نمره اضافه)
- ۱۶- تابعی بنویسید که جدول ضرب ۱۰ در ۱۰ را چاپ کند.
- ۱۷- تابعی بنویسید که با گرفتن یک ماتریس، عناصر قطر اصلی آن را چاپ کند.