تكليف كلاسى شماره 4: توابع بازگشتى

روش انجام: برنامه

موعد تحويل: چهارشنبه 11 تير - قبل از شروع کلاس حل تمرين.

- 1. یک تابع معمولی یا غیربازگشتی بنویسید که با دریافت یک عدد صحیح، مجموع ارقام آن را برگرداند (مثلاً با دریافت ۳۵۱ مقدار ۹ را برگرداند). در نوشتن این تابع از بردار یا رشته استفاده نکنید.
- 2. یک تابع بازگشتی بنویسید که یک عدد را دریافت کرده ارقام آن را برعکس کند و برگرداند. مثلاً با دریافت ۱۵۳، عدد ۱۵۳ را برگرداند. در نوشتن این تابع از بردار یا رشته استفاده نکنید.
- 3. تابعی بازگشتی بنویسید که یک بردار از اعداد صحیح را به عنوان ورودی بگیرد و حاصل جمع اعداد مثبت آن را برگرداند.
- 4. یک رشته آینهای است اگر خواندن آن از سمت چپ و راست یکسان باشد. مثلاً کلمه madam. یک تابع بازگشتی به نام palindrome بنویسید که یک رشته را بگیرد و در صورتی که آینهای باشد مقدار true وگرنه false برگرداند. در این مرحله فرض کنید این رشته فقط از حروف الفبا تشکیل شده است.