



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)
دانشکده مهندسی صنایع

به نام خدا

نام استاد: دکتر مریم اشرفی

کنترل کیفیت آماری

تدریسار: پدram پیرو اصفیا

۱. تابعی بنویسید که تمام مقسوم علیه های یک عدد را از کوچک به بزرگ در قالب یک لیست برگرداند. شما باید تابع `divs` را طوری بنویسید که با ورودی گرفتن عدد `num`، تمام مقسوم علیه های `num` را از کوچک به بزرگ در قالب یک `list` خروجی دهد.

۲. تابعی به نام `num_unique` بنویسید که یک لیست از اعداد دریافت کند، و تعداد اعضای آن را بدون شمردن اعضای تکراری برگرداند. (برای مثال لیست شامل تعداد `1,2,2,2,3,3,4,1,1` شامل ۴ عضو یکتاست.)

۳. تابعی به نام `check_strings` بنویسید. که دو رشته (`string`) به نام های `string_1` و `string_2` به عنوان ورودی دریافت کرده، ابتدا چک کند که دو رشته هم طول باشند، در صورت هم طول نبودن یک پیغام خطای دلخواه چاپ شود. در صورت هم طول بودن، تعداد کاراکترهای متناظری که یکسان هستند را برگرداند. (نکته: رشته ها نیز مانند لیست ها `iterable` هستند و قابلیت اندیس گذاری و پیمایش در حلقه دارند.)