تمرین ۵ / ۱۴۰۰ امتیاز /دیکشنری (Dict)

۱. تابعی بنویسید که از دو لیست keys و values یک دیکشنری بسازد. اگر تعداد keys بیشتر بود، برای مقادیرِ کمآمده None بگذارد؛ اگر values بیشتر بود، مقادیر اضافه را نادیده بگیرد. (۳۰۰)

 $keys=["a","b","c"], values=[1] \rightarrow {"a":1,"b":None,"c":None}:مثال$

۲. تابعی بنویسید که فراوانی عناصر یک لیست را بدون استفاده از collections.Counter بشمارد و دیکشنری را بر اساس مقدار (count) به صورت نزولی مر تب بر گرداند (می تواند لیستی از زوجها بر گرداند). (۳۰۰)

۳. تابعی برای وارونه کردن نگاشت بنویسید. اگر دیکشنری ورودی name -> dept باشد، خروجی (ra۰۰) ایند. (۳۵۰) ایند. (۳۵

۴. دو دیکشنری تو در تو را به صورت عمیق (recursive) ادغام کنید؛ اگر هر دو سمت مقدار یک کلید، دیکشنری بود، ادغام شوند؛ در غیر این صورت مقدار سمت راست جایگزین شود. (۴۵۰)

مثال: A={"a":{"y":9,"z":3},"c":7} و A={"a":{"x":1,"y":2},"b":0}

خروجى: {a":{"x":1,"y":9,"z":3},"b":0,"c":7"} :خروجى