1. کدام گزینه ی زیر دیتاتایپ لیست را به خوبی شرح می دهد؟
   1. لیست ها ترتیبی و غیرقابل تغییر هستند.
   2. لیست ها غیرترتیبی و قابل تغییر هستند
   3. لیست ها بیش از نیاز فضا اشغال می کنند و همینطور غیرقابل تغییر هستند.
   4. لیست ها بیشتر از نیاز فضا اشغال می کنند همینطور قابل تغییر هستند.
2. فرق 2 متد append و extend در لیست ها چیست؟
   1. Append یک ابجکت به لیست اضافه می کند و extend دو آبجکت اضافه می کند.
   2. Append یک مقدار به ابتدای لیست اضافه می کند و extend مجموعه ای از مقادیر با به انتهای لیست اضافه می کند.
   3. Append یک ابجکت را به انتهای لیست اضافه کرده و extend مجموعه ای از مقادیر را به انتهای لیست اضافه می کند.
   4. بسته به نوع برنامه و هدف مورد نظر هر یک از گزینه های فوق امکان پذیر است.
3. کدام متد برای یکی کردن (الحاق) دو لیست با یکدیگر استفاده می شود.
   1. Append
   2. Extend
   3. Insert
   4. Pop
4. چند نوع کپی در پایتون داریم؟
   1. 2
   2. 1
   3. 3
   4. 4
5. متغیر name به یک اسم در حافظه اشاره می کند. با کدام روش می توان معکوس این اسم را محاسبه کرد؟
   1. Name.reverse()
   2. Reversed(name)
   3. Name[0:]
   4. Name[::-1]
6. خروجی کد کدام است؟

my\_list = [1, 2, 3]

my\_tuple = (4, 5, 6)

result = my\_list + list(my\_tuple)

print(result)

1. [1, 2, 3, 4, 5, 6]
2. [1, 2, 3]
3. (1, 2, 3, 4, 5, 6)
4. Error