**Nguyễn Ngọc Linh**

Homework 3:

1. Nested list là 1 list nằm trong 1 list khác, hay list đó là phần tử của 1 list mẹ to hơn
2. Có, phần tử của 1 list không cần phải cùng 1 loại

**Ex1: >>>** list(range(10, 0, -2))

kết quả: **[10, 8, 6, 4, 2]**

* Khi start < stop và step < 1 thì dãy sẽ chạy lùi bắt đầu từ số start và nhảy mỗi bước là step và dừng lại tại 1 số nhỏ hơn số stop.
* Rule:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Start > stop** | **Step > 0** | **Dãy trống** |
| **Start > stop** | **Step < 0** | **Dãy chạy lùi** |
| **Start = stop** | **Step > 0 or < 0** | **Dãy trống** |
| **Start < Stop** | **Step > 0** | **Dãy chạy tiến** |
| **Start < Stop** | **Step < 0** | **Dãy trống** |
| **Whatever** | **Step = 0** | **ValueError: range() arg 3 must not be zero** |

**Ex2:**

**import turtle**

tess = turtle.Turtle()

alex = tess

alex.color("hotpink")

* Câu lệnh tạo ra 1 mũi tên và màu hồng, thay đổi màu của alex thì tess cũng thay đổi luôn
* Giải thích: câu lệnh alex = tess là lệnh gán giá trị của tess cho alex tức là alex là 1 tên khác của tess và cả 2 cùng tham chiếu đến 1 đối tượng nên khi thay đổi alex thì thay đổi đối tượng tham chiếu chung nên tham chiếu của tess cũng bị thay đổi.