



بسم الله الرحمن الرحيم

۱ – با استفاده از generator فانکشنی بنویسید که با گرفتن دو تاریخ در ورودی و انتخاب یک روز هفته تاریخ های مربوط به آن روز هفته بین دو تاریخ وارد شده را برگرداند.

weekday_generator(start_date, end_date, week_day)

مثال:

my weekday = weekday generator("2020-02-18", "2020-05-02", 3)

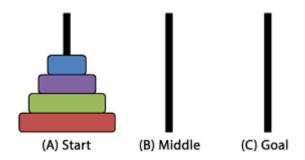
next(my_weekday) → 20 February 2020

next(my_weekday) → 27 February 2020

next(my_weekday) → 05 March 2020

نکته: ورودی weekday عددی بین ۰ تا ۶ می باشد که ۰ نشان دهنده روز دوشنبه و ۶ نشان دهنده روز یکشنبه می باشد.

۲ – برج هانوی: با استفاده از توابع بازگشتی فانکشنی بنویسید که مراحل برج هانوی را مشخص کند.



نکته: حلقه ها باید از میله A به میله C منتقل شود. اما برای این انتقال حلقه بزرگتر نمیتواند پایین حلقه کوچکتر قرار گیرد.

Hanoi_tower(start, middle, goal, n)

ورودی های فانکشن:

Start: میله ای که حلقه ها در آن قرار دارد

Middle: ميله واسط جهت انتقال حلقه ها

Goal: میله ای که قرار است حلقه ها به آن منتقل شوند.

n: تعداد حلقه ها

مثال:

```
hanoi_tower("A", "B", "C", 1):

A \rightarrow C

hanoi_tower("A", "B", "C", 2):

A \rightarrow B

A \rightarrow C

B \rightarrow C
```

عبارت $A \to B$ به معنای انتقال یک حلقه از میله A به میله B می باشد.

نكات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز پنجشنبه ۹۹/۰۶/۱۳ است.
- نام فایل و ایمیل ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: Name_hw3_maktab41 به عنوان مثال .Mohammad_Ali_Kargar_hw3_maktab41
 - در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر میباشد حتماً آنها را قالب یک فایل فشرده شده تجمیع کنید.
 - در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی بپرسید.