

## سری ۱ تمرین پایتون

## مهلت انجام : ۱ هفته

```
۱. قطعه کدهای زیر را در پایتون اجرا کنید و خروجی آن را برای من بنویسید:
                                                   قطعه کد ۱:
      x = "abcdef"
i = "a"
      while i in x:
           print(i, end = " ")
                                                   قطعه کد ۲:
       x = "abcdef"
       while i in x:
            print(i, end=" ")
                                                   قطعه کد ۳:
         i = 0
         while i < 3:
             print(i)
             i += 1
         else:
             print(0)
                                                    قطعه کد ۴:
         for i in range(10):
              if i == 5:
                  break
              else:
                  print(i)
         else:
              print("Here")
```



قطعه کد ۵:

```
for i in range(5):
    if i == 5:
        break
    else:
        print(i)
```

۲. برنامهای بنویسید که یک عدد چند رقمی را دریافت کند و در خروجی، برعکس شده آن را نمایش دهد مثلا اگر ورودی برنامه ۱۲۳۴ بود، در خروجی ۴۳۲۱ را ببینیم.

۳. بازی هوپ :در این بازی هر بار که به عددی از مضرب ۵ رسیدیم، با گفتن هوپ (!hoop) از روی آن عدد میپریم.

شما برنامهای بنویسید که اعداد • تا ۴۳ را دریافت کند و در خروجی، آنها را چاپ کند. فقط هر جایی که به عددی از مضرب ۵ رسیدیم، کلمه !hoop چاپ شود و از روی آن عدد عبور کنیم. مثلا خروجی شما باید به این شکل باشد:

1 2 3 4 hoop! 6 7 8 9 hoop! 11 12 13 14 hoop! 16 17 18 19 hoop! 21 22 23 24 hoop! 26 27 28 29 hoop! 31 32 33 34 hoop! 36 37 38 39 hoop! 41 42 43

۴. برنامهای بنویسید که یک عدد را دریافت کند و بنویسد که این عدد برابر با چند ساعت، چند دقیقه و چند ثانیه میشود.