

پاسخ سوال برنامهنویسی

دوره استادی پایتون درسمن

پایتون پیشرفته





پاسخ تمرین شماره ۱:

```
from datetime import datetime
3
    def print_Message(name, family, eligibility):
        print(f"Dear\t{name}\t{family},\nYou are {eligibility} to get a COVID-19 vaccination.")
4
 5
 6
    def check_Birth_Date(*args):
        information_List = list(args)
 8
        date_Of_Birth = information_List[2]
 9
        date = datetime.strptime(date_Of_Birth,"%Y/%m/%d")
10
        if date.year <= 1340:</pre>
11
             eligibility = "eligible"
12
         else:
           eligibility = "not eligible"
13
14
        information_List.remove(information_List[2])
15
        information_List.append(eligibility)
16
        print_Message(*information_List)
17 # ===
                                   -----
18    check_Birth_Date("Nazanin","Akbari","1338/12/18")
19    check_Birth_Date("Bahman","Sadr","1365/09/12")
```

پاسخ تمرین شماره ۳:

```
shoppingList1 = ["Milk" ,"Cheese" ,"Butter" ,"Tomato","Banana","Apple"]
shoppingList2 = ["Orange" ,"Cheese" ,"Kiwi" ,"Tomato","Banana","Butter"]
20
21
22
23
     def items_Comparison(*args):
         if args[0] == args[1]:
24
25
             return args[0]
26
     newList = list(map(items_Comparison,shoppingList1,shoppingList2))
27
     print(newList) #[None, 'Cheese', None, 'Tomato', 'Banana', None]
28
29
30
     for item in newList:
31
        if item!= None:
             print(item,end=" ") #Cheese Tomato Banana
```

پاسخ تمرین شماره ۴:





پاسخ تمرین شماره ۵:

```
1 import os
2
    تعریف کلاس برای مدیریت فایل ها به منظور استفاده در برنامه خود ###
    class File:
 4
         def __init__(self, file_Path, file_Mode):
 5
           self.file_Path = file_Path
 6
           self.file_Mode = file_Mode
         برخورد نکنیم این فیلد را تعریف میکنیم undefined برای اینکه به خطای ###
8
 9
10
        def __enter__(self):
             self.file_Object = open(self.file_Path,self.file_Mode)
11
12
             return self.file_Object
13
         def __exit__(self,*exc):
14
             if self.file_Object:
15
16
               self.file_Object.close()
17
    ایجاد یک پوشه جدید ###
18
    if not os.path.exists("NewFolder"):
19
       os.mkdir("NewFolder")
20
21
    مسیرهای داده شده بستگی به مسیر کار شما در سیستم خودتان دارد ###
22
    آزمون اينكه فايل معرفي شده در مسير نباشد ###
23
24
         خواندن فایل، اصلاح آن و نوشتن متن اصلاح شده در یک فایل جدید ###
with File("files_in_python.txt","r") as file1,File("NewFolder/files_in_python_edit.txt","w") as
25
26
         file2:
27
             for line in file1.readlines():
                 if line.__contains__("inbuilt"):
28
                     line=line.replace("inbuilt","built-in")
29
                  file2.write(line)
30
31
    except Exception as error:
      print("Error is:",error)
32
33 # -
    قرار گرفتن در مسیر پوشه جدید ###
34
    os.chdir("NewFolder")
35
36
37
    ساخت فایل جدید در پوشه جدید و نوشتن اطلاعات فایل اصلاح شده درون آن ###
38
       with File("description.txt","a") as file1:
    file1.write("File Name:")
39
40
41
           file1.write(os.path.basename("files_in_python_edit.txt\n"))
42
           file1.write("File Size:")
43
           size = str(round(os.path.getsize("files_in_python_edit.txt")/1024))
44
           file1.write(size+"KB\n")
45
    except Exception as error:
46
       print("Error is:",error)
47
    finally:
48
         file1.close()
```

