

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری اول

مکتب ۷۸





۱- اکبر تازه کار با رشته ها رو یاد گرفته. برای شروع کار با رشته ها یه سوال ساده پیش روی اون قرار گرفته ولی به کمک شما نیاز داره تا بتونه انجامش بده؛ اکبر باید برنامه ای بنویسه که یه رشته ی متشکل از حروف رو از ورودی بخونه و تغییرات زیر رو در اون اعمال کنه و در خروجی نمایشش بده:

الف) باید تمام فاصله ها (Space) موجود در اون رشته رو حذف کنه.

ب) باید بجای حروف صدا دار (a, e, i, o, u) یک نقطه قرار بده (بزرگی و کوچیکی حروف اهمیتی ندارد).

ج) حروف رشته خروجی می بایست مخالف متناظر خود در ورودی باشند (به مثال توجه نمایید!)

ورودی نمونه:

Mohammad Amin Tehrani

خروجی نمونه:

m.H.MM.D.M.Nt.HR.N.

2- Write a program to use **for** loop to print the following reverse number pattern.

```
5 4 3 2 1
4 3 2 1
3 2 1
2 1
1
```

3- Write a Python program to remove duplicates from a list.

4- Reverse a given integer number(two methods).

Given:

76542

Expected output:

24567

5- Write an if statement that asks for username and password via input() function. If the username and password is "admin" make it print "Welcome on Admin". If the username is "admin" but password is not "admin" make it print "Wrong". Otherwise make it print "Hello <NAME>". (Replace NAME with user's name.)

نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۳/۱۸ است.
- پاسخ تمرین را در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید.
- نام **فایل** ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: **Name_hw1_maktab78** به عنوان مثال **Mohammad_Ali_Kargar_hw1_maktab78**.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آن ها را قالب یک فایل فشرده شده تجميع کنید.
- به دلیل بروز برخی مشکلات در ارسال فایل ها با پسوند **rar**، در صورتی که قصد ارسال فایل نهایی به صورت فایل **rar** دارید، پسوند آن را از **rar** به **ra** و در صورت عدم ارسال مجدد به **pdf** یا ... تغییر دهید.
- از ارسال شدن ایمیل خود اطمینان حاصل فرمایید.
- در صورت لزوم یک فایل **word** به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که سوالی دارید **در گروه تلگرامی** بپرسید.