

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری اول

مکتب 65





1- برنامه ای بنویسید که سه ورودی از کاربر شامل :

- کلید
- مقدار

• عملیات اضافه یا حذف از دیکشنری

را از کاربر دریافت و عملیات خواسته شده را انجام دهد.

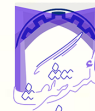
نکته 1: برنامه شامل تابعی است به نام ADD که دو آرگومان key و value را دریافت کرده و به دیکشنری موجود اضافه می کند. در ابتدا به تعداد 5 بار از کاربر دیتاهای مختلف را دریافت کرده و به دیکشنری اضافه کنید و در صورت تکراری بودن key، پیام متناسب چاپ کنید.

نکته 2: برنامه شامل تابعی به نام REMOVE که دو آرگومان key و value را دریافت کرده و اگر key مورد نظر در دیکشنری موجود باشد، value آن را با value ارسالی مقایسه می کند. در صورت برابری key و value از دیکشنری حذف می شود و در غیر این صورت، پیام "مقدار ارسالی اشتباه است" را چاپ می نماید.

ورودی		خروجی
'score'	2	ADD
'score'	3	REMOVE
'score'	2	REMOVE

2- تابع `time_display` را طوری بنویسید دوزمان به صورت 00:00:00 که اولی برای ساعت ، دومی برای دقیقه و سومی برای ثانیه است را دریافت کرده و مجموع زمان ها را محاسبه و برگرداند. در صورتی که ورودی ها 15:50:19 و 00:31:01 باشند خروجی زیر را چاپ کند.

Time is 21 hour(s) and 21 minute(s) and 15 second(s)



3- يك وبسایت از کاربران خود براي ثبت نام user name و password میخواهد. برنامه اي بنویسید که اعتبار پسورد وارد شده توسط کاربر را چك کند. پسورد باید شرایط زیر را داشته باشد :

- ❖ حداقل يك حرف بين [a-z]
- ❖ حداقل يك عدد بين [0-9]
- ❖ حداقل يك حرف بين [A-Z]
- ❖ حداقل يك کراکتر از [\$,#,@]
- ❖ حداقل طول پسورد 6
- ❖ حداکثر طول پسورد 12

نکته : برنامه شما باید يك دنباله از پسورد ها که با کاما جدا شده اند را دریافت کند و شرایط بالا را براي هر کدام چك کرده و در نهایت پسورد هاي معتبر را در يك خط چاپ کند.

نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز شنبه 1400/07/24 است. پاسخ تمرین را در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید.
- نام فایل و ایمیل ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: Name_hw1_maktab65 به عنوان مثال .Mohammad_Ali_Kargar_hw1_maktab65
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آن ها را قالب یک فایل فشرده شده تجميع کنید.
- در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی پیروید.