

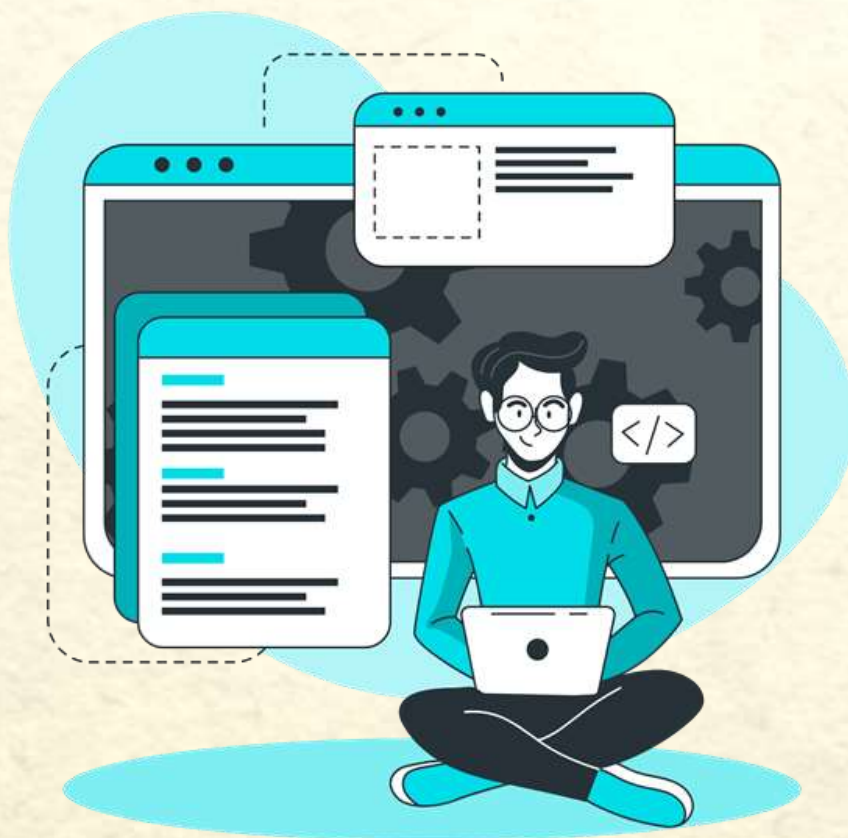
مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری دوم

مکتب ۵۱





۱- برنامه ای بنویسید که الگوی زیر را پرینت کند.

Output:

```
*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
* * * *
* * *
* *
*
```

۲- برنامه ای بنویسید که یک رشته را از ورودی دریافت کند و مشخص کند آیا این رشته palindrome است یا نه.

(پالیندروم رشته ای است که از هر دو طرف متقارن است مثل گرگ - رادار و ...)

Input:

radar

Output:

True

Input:

madam

Output:

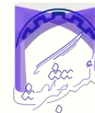
True

Input:

hello

Output:

False



۳- یک رشته را از ورودی بخوانید سپس یک زیر رشته را از ورودی دریافت کنید. چک کنید که آیا زیر رشته در رشته اصلی وجود دارد یا خیر. برای فهم بیشتر سوال به مثال ها توجه کنید.

Input :

Main string : waashellojjww

Substring : hello

Output:

YES

Input:

Main string : dscoop

Substring : os

Output:

NO

۴- برنامه ای بنویسید که یک سیستم بانکی بسیار ساده را پیاده سازی کند. واریز (deposit) با حرف D و برداشت (withdrawal) با حرف W مشخص می شود. در این برنامه تا زمانی که کاربر کلید ۱- را نزده است ورودی دریافت می کنیم و وقتی ۱- وارد شد خواندن ورودی متوقف می شود. سپس موجودی حساب را بر اساس واریزها و برداشت ها حساب کرده و در نهایت موجودی حساب را پرینت کنید.

توجه : موجودی حساب در ابتدا ۰ است.

Input:

D 300

D 300

W 200

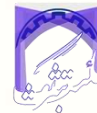
D 100

-1

Output:

Balance is : 500

Hint : $300 + 300 - 200 + 100 = 500$



۵- یک متن از کاربر دریافت کنید. سپس ۳ کلمه ای که بیشترین تعداد تکرار در آن متن را دارد در خروجی چاپ نمایید.

Input:

my name is sarah. sarah is a python instructor. python is one the best high level language. python language is easy to learn. sarah is good at python.

Output:

is : 5

python : 4

sarah : 3

نکات ارسال تمرین:

۱- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز شنبه مورخ ۹۹.۱۲.۲۳ می باشد.

۲- پاسخ تمرین را از طریق گوگل فرم بفرستید. فرمت ارسال در گوگل فرم و گروه تلگرام مشخص شده است. به عنوان مثال :

Maktab_51_HW2_Mohammad_Ali_Kargar

۳- در صورتی که تمرین شامل چندین فایل یا فولدر است همگی را فشرده و سپس ارسال نمایید.

۴- در صورت نیاز یک فایل word یا pdf جهت توضیحات بیشتر کد همراه پاسخ ارسال نمایید.

۵- تمیزی فایل گزارش و فایل های برنامه نویسی نیز بخشی از نمره را تشکیل میدهد.

در صورتی که سوالی دارید **در گروه تلگرامی** پرسید.

با تشکر