



Home Work

Python / Django

Coding Boot Camp 1 – Apr 2023 to Aug 2023

NUMBER	DEADLINE	TOPICS
1	Tue, 1402/01/29 06:00:00 PM	Variables, Inputs, Outputs Conditions, Collections, Loops



1. پاسخ تمرین را در کارپوشه خود ارسال و پشتیبان فنی را منشن نمایید.
2. کد هر سوال در یک فایل جداگانه زده شود و در نهایت آن‌ها را در یک فایل فشرده تجميع کنید.
3. لطفاً نام فایل ارسالی را خود را به صورت `SepehrBazyar_HW1` با نام خود قرار دهید.
4. در صورتی که سوال و یا ابهامی دارید در گروه چت تلگرامی بپرسید.

۱. بررسی نام کاربری و گذرواژه

ب.ب.ک (برنامه‌ای بنویسید که) با گرفتن `username` و `password` با استفاده از تابع `input()` بررسی کند:

- در صورتی که هر دو مورد برابر با مقدار `"admin"` بود مقدار `"Welcome"` چاپ گردد.
- در صورتی که فقط نام کاربری مساوی `"admin"` باشد مقدار `"Wrong Data"` چاپ گردد.
- و در صورتی که هیچ یک برقرار نبود `"Hello <USERNAME>"` به ازای نام کاربری چاپ گردد.

2. معکوس کردن عدد

ب.ب.ک عدد ورودی کاربر را وارونه کرده و نمایش دهد؛ برای مثال به ازای عدد 123 وارد شده 321 را چاپ کند.

3. کار با رشته‌ها

ب.ب.ک یک رشته متشکل از حروف و کاراکترهای زبان انگلیسی دریافت کرده و تغییرات زیر را در آن اعمال کند:

- تمام فواصل و فضاها (Whitespace) موجود در رشته حذف شود.
- حروف صدادار (a,e,i,o,u) با کاراکتر نقطه (.) جایگزین شود (بزرگی و کوچکی حروف اهمیتی ندارد).
- حروف رشته خروجی می‌بایست مخالف متناظر خود در رشته ورودی باشند (به مثال نمونه توجه نمایید!)

ورودی نمونه: Sepehr Bazyar

خروجی نمونه: s.P.HRb.ZY.R

4. شمارش اعضا

ب.ب.ک تعداد تکرار هر یک از کاراکترهای یک رشته بدست آورده و چاپ نماید.

ورودی نمونه: www.google.com

خروجی نمونه:

{ 'w': 3, '.': 2, 'g': 2, 'o': 3, 'l': 1, 'e': 1, 'c': 1, 'm': 1 }

5. قیمت لپ‌تاپ‌ها

آیا فکر می‌کنید قیمت بالاتر نشان دهنده کیفیت بالاتر است؟! ب.ب.ک برای لیستی از قیمت و کیفیت بررسی کند.

ورودی نمونه اول :

1, 10

7, 3

خروجی نمونه: Founded

ورودی نمونه دوم:

1, 5

7, 9

5, 6

20, 30

خروجی نمونه دوم: Not Found

(عدد نخست در هر سطر مربوط به قیمت لپ‌تاپ و عدد دوم مربوط به کیفیت همان لپ‌تاپ می‌باشد.)

6. فقط اولی‌ها

ب.ب.ک اعداد اول موجود در یک بازه که ابتدا و انتهای آن را کاربر وارد می‌کند به او نشان داده شود:

ورودی نمونه: 11, 20

خروجی نمونه: 13, 17, 19