

تمرین دوم پایتون [مقدمات نامپای]:

برنامه ای بنوسید که یک عدد را از کاربر دریافت کند. سپس یک آرایه با اعداد تصادفی بین ، تا 100 به اندازه ی عدد وارد شده توسط کاربر ایجاد کنید. بزرگترین مقدار این آرایه را دریافت کرده و به کاربر برگردانید. اگر بزرگترین عدد از 70 بیشتر بود، پیغام «Win» و در غیر این صورت پیغام «Fail» به کاربر نمایش داده شود.

نكات مهم

سعی کنید حداکثر استفاده از کتابخانهی Numpy را انجام دهید و تا حد ممکن از لیستها و عناصر پایتون استفاده نکنید. نکنید. حتما یک ویدئو یک دقیقه ایی از عملکرد کد هاتون داخل فایل زیب با اسمتون بفرستید.

1- تابع تولید عدد رندم بین ، تا 100 بنویسید و به صورت یک فایل random_number.py در فولدر utils ذخیره کنید. 50 امتیاز

2 - تابع آرایه ساز بنویسید و به صورت یک فایل make_array.py در فولدر utils ذخیره کنید. 50 امتیاز

3- تابع تعیین شکست و پیروزی را بنویسید و به صورت یک فایل identify.py در فولدر utils ذخیره کنید.

100 امتياز

4- یک فایل app.py بسازید و با استفاده از فایلهای قسمت قبل پروژه را تکمیل کنید . (فایل app.py در داخل فولدر utils نباشد) . 200 امتیاز

5- نرم افزار این بازی را به صورت فایل exe. در بیاورید. 200 امتیاز

اكسترا: اگر تمام بخش اكسترا انجام بشه تمرينتون ستاره دار ميشه:

پوشه extra در پوشه اصلی تمرین باز کنید و اونجا کارهاتون رو انجام بدید.

1- نوشتن گزارش از تجربتون در این تمرین و باگهایی که مواجه شدید، ایده پردازی هایی که کردید. 100 امتیاز

2- نوشتن کد به سبک OOP و اضافه کردن string Doc به توابع آن و ذخیره آن به نام game.py و استفاده از آن در app.py . (فایل جدید app.py که در پوشه extra باید قرار بدید) .100 امتیاز

3- استفاده از argparse در كد اصلى app.py. (بايد قابل اجرا در ترمينال باشه تا نمره اين بخش رو بگيريد) . 100 امتياز