3- برنامه ای بنویسید که از بین اعداد 1 تا 1000 یک عدد را درنظر بگیرد و شما باید آن را حدس بزنید 10 بار فرصت آزمون دارید اگر قبل از 10 بار درست حدس زدید کامپیوتر شما را به عنوان برنده انتخاب میکند و در غیر این صورت به عنوان بازنده اعلام میکند.

(از کتاب خانه رندوم میتوانید استفاده کنید)

4- برنامه ای بنویسید که یک رشته از ورودی بگیرد و مشخص کند ایا این رشته یالیندروم است یا نه.

Palindrome

5- برنامه ای بنویسید برای شمارش تعداد خصوط یک فایل.

Note.txt

6- تابعی بنویسید که بدون استفاده از عملیات ضرب دو عدد از ورودی بگیرد و اعداد را در هم ضرب کند

اعداد میتوانند مثبت و منفی و یا اعشاری باشند

راهنمایی:

برای قدرمطلق گرفتن بکار برده می شود ()abs تابع

7- تابعی بنویسید که بدون استفاده از عملیات ضرب دو عدد از ورودی بگیرد و اعداد را در هم ضرب کند

اعداد میتوانند مثبت و منفی و یا اعشاری باشند

8- تابعی بنویسید که بدون استفاده از عملیات تقسیم دو عدد از ورودی گرفته و عدد اول را تقسیم بر عدد دوم کند

اعداد میتوانند مثبت منفی یا اعشاری باشند

9- تابعی بنویسید که یک رشته را به عنوان ورودی گرفته و تمام ترکیبات ممکن با ان رشته را در یک لیست جای داده و نمایش دهد

ab,ba ورودی است و خروجی 'ab' :مثلا

abc,acb,bca,bac,cab,cba و خروجی 'abc' ورودی

10- تابعی بنویسید که یک سری رشته به عنوان ورودی بگیرد و انهارا بر اساس طول رشته از کوچک به بزرگ در یک لیست مرتب کند و لیست را برگرداند

نمونه ورودي تابع

func('ab','abc','b','zzza','jaaaaa')

نکته:نمیتوانید لیست را به تابع بفرستید

11- سوال ماشین حساب را اینبار با تابع حل کنید.بدین صورت که هر عملیات ریاضی دارای یک تابع می باشد و حاصل را بر میگرداند

ورودی:

12- تابعی بنویسید که یک رشته را از ورودی بگیرد و آنرا دریافت و اسپلیت کند درون یک لیست بریزد و برگرداند.کاربر می تواند پارامتری به عنوان کند sep به تابع بدهد و تابع باید براساس ان رشته را sep

مثلا

func('reza and mohammad') => ['reza','and','mohammad']

یا

func('reza and mohammad and ali', sep='and') =>
['reza','mohammad','ali']

یا

func('mohammad,reza,haman', ',') => ['mohammd','reza','haman']

13- اگر این برنامه را اجرا کنیم در خروجی چه چیزی نمایش داده می شود؟چرا؟

```
def get_address():
    return "First address"

def get_address():
    return "Second address"

def get_address():
    return "Third address"

print(get_address())
```