

تمرینات پایتون – قسمت یک

سوال یک : این سوال را از کاربر بپرسید ?What is your name

جواب سوال را داخل یک متغیر ذخیره کنید و این متن را چرا کنید . به جای قسمت چند نقطه باید جواب کاربر قرار گیرد.

My name is

سوال دوم: برنامه ای بنویسید که یک عدد را از کاربر دریافت کند و بگوید زوج است یا فرد.

سوال سوم: برنامه ای بنویسید که سه عدد از کاربر بگیرد و بگوید آیا این اعداد میتوانند اضلاع یک مثلث باشند یا نه.

سوال چهارم: برنامه ای بنویسید که از کاربر یک عدد بگیرد اگر عدد بزرگتر از ده بود برنامه متوقف شود و اگر کوچکتر یا مساوی ده بود فاکتوریل آن را محاسبه کند.

سوال پنجم: برنامه ای بنویسید که 5 عدد از کاربر بگیرد و آن ها را بر اساس نزولی مرتب کند.

سوال ششم: برنامه ای بنویسید که 10 عدد از کاربر بگیرد و اعداد زوج را در یک لیست و اعداد فرد را در یک لیست ذخیره و چاپ کند.

سوال هفتم: برنامه ای بنویسید که 10 عدد از کاربر بگیرد و اختلاف بزرگترین عدد و کوچکترین عدد در بین این اعداد را چاپ کند.

سوال هشتم: برنامه ای بنویسید که یک عدد از کاربر بگیرد و تمام اعداد اول کوچکتر از آن را چاپ کند.

سوال نهم: برنامه ای بنویسید که یک جمله از کاربر بگیرد و جمله را برعکس کرده و چاپ کند.

سوال دهم: برنامه ای بنویسید که اعداد و حروف متغیر روبرو را جدا کرده و در متغیر های جداگانه به صورت استرینگ ذخیره کند.

Lkij0986jhjjhs76575bjh879jkms00902kj0099iiu87hjhhSSWe56672hjkmm

سوال یازدهم: برنامه ای بنویسید که یک عدد سه رقمی از کاربر بگیرد و کل اعداد فیبوناچی کوچکتر از آن عدد را چاپ کند.

سوال دوازدهم: برنامه ای بنویسید که یک جمله از کاربر بگیرد و تعداد کلمات آنرا محاسبه کند.

سوال سیزدهم: برنامه ای بنویسید که این سوالات را از کاربر پرسیده و در یک دیکشنری ذخیره کند.

What is your name?

What is your surname?

How old are you ?

Where are you from?

What is your favorite movie?

What is your favorite color?

سوال چهارده: برنامه ای بنویسید که یک عدد چهار رقمی را از کاربر دریافت کرده و کل اعداد اول کوچکتر از آن را از بزرگ به کوچک چاپ کند.

سوال پانزده: برنامه ای بنویسید که دو تاریخ از کاربر بگیرد و بگوید کدامیک زودتر هست. استایل تاریخ ها باید به این صورت باشند.

Year/Month/Day

سوال شانزده: برنامه ای بنویسید که کلیه کاراکتر متغیر روبرو را پرینت کند.

B5tkjnsds9890djhjhjdfhBBJGH77383KK090eklkldshjh98797234kKkkJJKHFSJH9

اگر کاراکتر عدد هست با رنگ سبز چاپ شود

اگر کاراکتر حرف بزرگ هست با رنگ قرمز

اگر کاراکتر حرف کوچک هست با رنگ آبی

سوال هفده: برنامه ای بنویسید که این چهار سوال را از کاربر بپرسید و جواب ها را در متغیر های متفاوت ذخیره کند .

Chand kilo Sib kharidid?

Chand kilo Anbe Kharidid?

Chand kilo Moz Kharidid?

Chand kilo Portagal Kharidid?

و بر اساس دیکشنری زیر حساب کل کاربر را چاپ کند.

Fruits = {

“Sib”: 15000,

“Anbe”: 23000,

“Moz”: 12000,

“Portagal”: 20000

}

سوال هجده: برنامه ای بنویسید که از کاربر یک پسورد بگیرد . پسورد باید مشخصات زیر را داشته باشید.

حداقل باید یک عدد فرد و یک عدد زوج داشته باشد.

حداقل باید یک کاراکتر کوچک و یک کاراکتر بزرگ داشته باشد.

حداقل یکی از کاراکتر های زیر را داشته باشد.

@ # \$! %

دو عدد کاراکتر بزرگ پشت سر هم نمی توانند باشند.

سه عدد پشت سر هم نمی توانند باشند.

تا زمانی که کاربر یک پسورد معتبر وارد نکرده برنامه باید اجرا شود و اگر پسورد معتبر را وارد کرد . پسورد را چاپ کرده و برنامه تمام شود.

سوال نوزده : برنامه ای بنویسید که یک جمله از کاربر بگیرد و کاراکتر های آن را در یک دیکشنری ذخیره کند.

Key : Character

Value: Tedad character dar jomle

برای مثال:

Hello World

My_dictionary:{"H": 1, "e":1, "l": 3, "o":2, "W":1,"r":1,"d":1}

سوال بیست: پی دی اف بعدی