

پارت اول

ساختن سه لیست:

لیست bad_fruits که خالی می باشد

لیست good_fru

its که خالی می باشد

لیست fruits_list که دارای اعضا می باشد.

پارت دوم

پر کردن لیست های good_fruits و bad_fruits از لیست fruits_list

با قانون زیر:

اگر میوه ای به شکل مربع باشد و جرم آن از ۴۹۰ کمتر باشد،

جزء لیست good_fruits محسوب می شود .

در غیر انی صورت در لیست bad_fruits قرار می گیرد.

پارت سوم

چاپ کردن لیست good_fruits و bad_fruits با استفاده از حلقه for

در لیست good_fruits ، apple و lemon چاپ خواهند شد

در لیست bad_fruits ، mango و orange چاپ خواهند شد

خروجی:

```
fruitsList.py - C:\Users\razieh\Desktop\fruitsList.py (3.10.0)
File Edit Format Run Options Window Help

# part 1
bad_fruits = []
good_fruits = []
fruits_list=[
    {'name':'apple','shape':'square', 'mass':470},
    {'name':'mango','shape':'square', 'mass':491},
    {'name':'lemon','shape':'square', 'mass':450},
    {'name':'orange','shape':'circle', 'mass':470}
]

# part 2
for fruit in fruits_list:
    if fruit['shape']=='square' and fruit['mass']<490:
        good_fruits.append(fruit['name'])
    else:
        bad_fruits.append(fruit['name'])

# part 3
for fruit in good_fruits:
    print(fruit+" is a good fruit")
for fruit in bad_fruits:
    print(fruit+" is a bad fruit")

IDLE Shell 3.10.0
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.0 (tags/v3.10.0:b494f59, Oct 4 2021, 19:00:18) [MSC v.1929 64 bi
t (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
===== RESTART: C:\Users\razieh\Desktop\fruitsList.py =====
>>>
apple is a good fruit
lemon is a good fruit
mango is a bad fruit
orange is a bad fruit
>>>
```