چالش بخش برنامه نویسی شی گرا

برای این چالش، یک کلاس حساب بانکی ایجاد کنید که دو ویژگی داشته باشد:

- صاحب
- موجودي

و دو متد:

- سیرده
- برداشت

به عنوان یک الزام اضافی، برداشت ها نباید از موجودی موجود بیشتر شود.

کلاس خود را نمونه سازی کنید، چندین سپرده و برداشت انجام دهید و تست کنید تا اطمینان حاصل شود که حساب بانکی نمی تواند بیش از حد برداشت شود.

In [1]:

```
class Account:
       def __init__(self, owner, balance = 0):
 2
 3
           self.owner = owner
           self.balance = balance
 4
 5
       def __str__(self):
 6
 7
           return f"Account Owner: {self.owner} \nAccount Balance: {self.balance}"
 8
 9
       def deposit(self, dep_amt):
           self.balance += dep_amt
10
           print('Deposit Accepted')
11
12
       def withdraw(self, wd amt):
13
14
           if self.balance >= wd amt:
               self.balance -= wd amt
15
16
               print('Withdrawal Accepted!')
           else:
17
               print('Funds Unavailable!!!')
18
```

In [2]:

```
1 # 1. Instantiate the class
2 acct1 = Account('Jose',100)
```

In [3]:

```
1 # 2. Print the object
2 print(acct1)
```

Account Owner: Jose Account Balance: 100

```
In [4]:
 1 # 3. Show the account owner attribute
 2 acct1.owner
Out[4]:
'Jose'
In [5]:
1 # 4. Show the account balance attribute
 2 acct1.balance
Out[5]:
100
In [6]:
 1 # 5. Make a series of deposits and withdrawals
 2 acct1.deposit(50)
Deposit Accepted
In [7]:
 1 print(acct1)
Account Owner: Jose
Account Balance: 150
In [8]:
1 acct1.withdraw(75)
Withdrawal Accepted!
In [9]:
 1 # 6. Make a withdrawal that exceeds the available balance
 2 acct1.withdraw(500)
```

Funds Unavailable!!!

عالى!