**Cevap 1:**

class Student:

def \_\_init\_\_(self, first\_name, last\_name, email, ids, dob\_day, dob\_month, dob\_year):

self.first\_name = first\_name

self.last\_name = last\_name

self.email = email

self.ids = ids

self.dob\_day = dob\_day

self.dob\_month = dob\_month

self.dob\_year = dob\_year

*# GEÇERLi Durum*

valid\_std = st.Student(

'John', 'Doe', 'john.doe@email.com', '1357246', '1', '3', '2001')

*# GEÇERSİZ DURUMLAR*

*# Adın ilk harfi büyük değil*

invalid\_std\_1 = st.Student(

'john', 'Doe', 'john.doe@email.com', '1357246', '1', '3', '2001')

*# Soyadın ilk harfi büyük değil*

invalid\_std\_2 = st.Student(

'John', 'doe', 'john.doe@email.com', '1357246', '1', '3', '2001')

*# Email adresinin içinde rakam var*

invalid\_std\_3 = st.Student(

'John', 'Doe', 'john.doe1@email.com', '1357246', '1', '3', '2001')

*# Id içinde alfabetik karakter var (Id’nin sadece rakamlardan oluiması gerektiği düşünülmüştür)*

invalid\_std\_4 = st.Student(

'John', 'Doe', 'john.doe@email.com', '1357246a', '1', '3', '2001')

*# Id içinde birbirini takip eden rakamlar var*

invalid\_std\_5 = st.Student(

'John', 'Doe', 'john.doe@email.com', '1357245', '1', '3', '2001')

*# Doğum tarihi günü 1-31 arasında değil*

invalid\_std\_5 = st.Student(

'John', 'Doe', 'john.doe@email.com', '1357246', '32', '3', '2001')

*# Doğum tarihi ayı 1-12 arasında değil*

invalid\_std\_5 = st.Student(

'John', 'Doe', 'john.doe@email.com', '1357246', '1', '13', '2001')

*# Doğum tarihi yılı şimdiki yıldan fazla olamaz*

invalid\_std\_5 = st.Student(

'John', 'Doe', 'john.doe@email.com', '1357246', '1', '13', '2025')

Örnekler (bir öğrencinin belli bir yaş aralığında olması, ad veya soyadın baş harfi dışındaki harflerinin büyük olması vb. durumlara göre) çoğaltılabilir...

class Arac\_Alis:

ana\_renkler = ['siyah', 'beyaz', 'gri']

def \_\_init\_\_(self, model, renk, masraf, alis\_fiyati, satis\_fiyati, muayene, yedek\_anahtar, cip):

*self*.model = model

*self*.renk = renk

*self*.masraf = masraf

*self*.satis\_fiyati = satis\_fiyati

*self*.alis\_fiyati = alis\_fiyati

*self*.muayene = muayene

*self*.yedek\_anahtar = yedek\_anahtar

*self*.cip = cip

def cip\_no(self):

no = 0

*for* i *in* *self*.cip:

*if* i.isdigit():

no += int(i)

*return* no

def satis(self):

*return* {'model': *self*.model, 'satis fiyati': *self*.satis\_fiyati, 'alis fiyati': *self*.alis\_fiyati, 'renk': *self*.renk, 'cip no': *self*.cip\_no()}

def calinti\_mi(self):

*return* *self*.cip\_no() >= 20

*# Geçerli ve geçersiz nesneler*

*# Geçerli*

valid\_arac = Arac\_Alis(2007, "Kırmızı", 8000, 20000,

22000, True, True, "AbCdEfGhIj12345")

*# Model yılı 2006-2017 arasında değil*

valid\_arac1 = Arac\_Alis(1999, "Kırmızı", 8000, 20000,

22000, True, True, "AbCdEfGhIj12345")

*# Renk ana renkler dışında değil*

valid\_arac2 = Arac\_Alis(2007, "Beyaz", 8000, 20000,

22000, True, True, "AbCdEfGhIj12345")

*# Masraf 25.000 liranın altında değil*

valid\_arac3 = Arac\_Alis(2007, "Kırmızı", 30000, 20000,

22000, True, True, "AbCdEfGhIj12345")

*# Satış fiyatı 15.000 liranın üstünde değil*

valid\_arac4 = Arac\_Alis(2007, "Kırmızı", 8000, 20000,

14000, True, True, "AbCdEfGhIj12345")

*# Yedek anahtarı yok*

valid\_arac5 = Arac\_Alis(2007, "Kırmızı", 8000, 20000,

22000, False, True, "AbCdEfGhIj12345")

*# Muayene ve egzoz bakımı yapılmamış*

valid\_arac6 = Arac\_Alis(2007, "Kırmızı", 8000, 20000,

22000, True, False, "AbCdEfGhIj12345")

*# Şifre 15 karakterden oluşmuyor*

valid\_arac7 = Arac\_Alis(2007, "Kırmızı", 8000, 20000,

22000, True, True, "CdEfGhIj123")

*# Şifrenin ilk 10 karakteri büyük-küçük harflerden oluşmuyor*

valid\_arac8 = Arac\_Alis(2007, "Kırmızı", 8000, 20000,

22000, True, True, "abcdefgh12345")

*# Şifrenin son 5 karakteri rakamlardan oluşmuyor*

valid\_arac8 = Arac\_Alis(2007, "Kırmızı", 8000, 20000,

22000, True, True, "abcdefgh123tr")

class Arac\_Kayit:

def \_\_init\_\_(self, model, satis, alis, renk, cip\_no):

*self*.model = model

*self*.satis = satis

*self*.alis = alis

*self*.renk = renk

*self*.cip\_no = cip\_no

*# Araç kayıt ile ilgili geçerli ve geçersiz nesneler*

*# Geçerli*

valid\_kayit = Arac\_Kayit(valid\_arac.model, valid\_arac.satis\_fiyati,

valid\_arac.alis\_fiyati, valid\_arac.renk, valid\_arac.cip\_no())

*# ilk değer model yili değil*

valid\_kayit1 = Arac\_Kayit(valid\_arac.masraf, valid\_arac.satis\_fiyati,

valid\_arac.alis\_fiyati, valid\_arac.renk, valid\_arac.cip\_no())

*# Son değerde çip numarası yerine çipin kendisi alınmış*

valid\_kayit2 = Arac\_Kayit(valid\_arac.model, valid\_arac.satis\_fiyati,

valid\_arac.alis\_fiyati, valid\_arac.renk, valid\_arac.cip)

*# İkinci değer satış fiyatı değil*

valid\_kayit3 = Arac\_Kayit(valid\_arac.model, valid\_arac.yedek\_anahtar,

valid\_arac.alis\_fiyati, valid\_arac.renk, valid\_arac.cip\_no())

*# Uçüncü değer alış fiyatı değil*

valid\_kayit4 = Arac\_Kayit(valid\_arac.model, valid\_arac.satis\_fiyati,

valid\_arac.calinti\_mi(), valid\_arac.renk, valid\_arac.cip\_no())