

**Not: Lütfen dosyayı sadece öğrenci numaranız olarak adlandırın. Süreye dikkat ediniz sisteme yüklenmeyen sorular dikkate alınmayacaktır. Süreniz 80 dakika ve quiz boyunca çıkış yasaktır.**

## **SORU 2**

Kullanıcıdan password olması istenen string değerini alan ve girilen değer password olarak kabul edilip edilmemesini test eden fonksiyonu yazınız.

- **Password kuralları:** İçerisinde en az bir büyük harf, en az bir küçük harf ve ‘#@\*?’ sembollerinden en az birisi olacaktır.
- **Fonksiyon argüman olarak string alacak(password) ve sonuç olarak çağrıldığı yere true ya da false sonucunu döndürecektir.**
- Fonksiyonun dönüş parametresi olacaktır, fonksiyon içerisinde sonucu ekrana basmayın.
- Sadece ingiliz alfabesi dikkate alınacaktır.

**Uyarı: islower(), isupper() hazır fonksiyonları kullanılmayacak. Fonksiyon yazılmayan kodların puanı doğru çalışsa bile 0.**

**İpucu:** Bu sorunun çözümü için password olacak değer karakterlerinin içinde büyük harf, küçük harf ve sembol değerlerinden birisinin olup olmadığını tutan 3 ayrı flag tanımlayabilirsiniz. Ardından aynı if satırında

if flag1 and flag2 and flag3:

return true

şeklinde bir program oluşturmayı deneyebilirsiniz.

**Örnek input outputlar:**

**Örnek 1:**

AAABCZc #input

false #output

**Örnek 2:**

Aa? #input

true #output

**Örnek 3:**

Aa5 #input

false #output

## Derleme komutları

**python3** ogrenci\_numarası.py #terminalden girdileri alarak(varsa) sonucu gösterir.

**python3** ogrenci\_numarası.py<input1.txt #input1.txt den girdileri alarak terminalde sonucu gösterir.

**python3** ogrenci\_numarası.py<input1.txt>myoutput.txt """input1.txt den girdileri alarak myoutput.txt dokümanı oluşturarak sonucu buraya yazar """

**diff** output1.txt myoutpput.txt #output1.txt dokümanı ile myoutpput.txt dokümanını karşılaştırır.

**diff --ignore-all-space** output1.txt myoutpput.txt """output1.txt dokümanı ile myoutpput.txt dokümanını boşlukları dikkate almadan karşılaştırır. """