

**Kocaeli Üniversitesi**  
**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**  
**Bilgisayar Laboratuvarı II – Quiz 4 (2.Ö.)**  
**18 Nisan 2024 (Süre: 60 DK)**

**Değerlendirme Sorusu:**

Kullanıcıdan alınan parolaların belirtilen kriterlere göre güçlü olup olmadığını değerlendiren C programını yazınız.

**İsterler:**

1. Kullanıcıdan **girilecek parola sayısı** istenmelidir. Girilen sayı kadar parola girdi olarak alınmalıdır.
2. Girilen parola uzunluğu **en az 5 karakter uzunluğunda** olmalıdır. Eğer daha kısa bir parola girilmişse yeniden parola istenmelidir.
3. Parolalar büyük harf, küçük harf, rakam ve özel karakterler (!, \_, @, #, \$, vb.) içerebilir.
4. Her bir parola aşağıdaki kurallara göre değerlendirilmelidir.
  - En az 8 karakter uzunluğunda olmalıdır.
  - En az bir büyük harf içermelidir.
  - En az bir küçük harf içermelidir.
  - En az bir rakam içermelidir.
  - En az bir özel karakter içermelidir.

Bu kurallardan **2 ya da daha azını karşılayan parolalar “zayıf”, 3 ya da 4 tanesini karşılayan parolalar “iyi”, tamamını (5 tanesini) karşılayanlar ise “güçlü”** paroladır.

5. Girilen parolalar kontrol edildikten sonra her parola için "Zayıf", "İyi" veya "Güçlü" çıktısı yazdırılmalıdır.

**Uyarılar:**

- Parolaların güçlü olup olmadığının kontrolü **ayrı bir fonksiyonda** yapılmalıdır. Fonksiyondan dönen değere göre parolanın zorluk seviyesi **main içerisinde yazdırılmalıdır (Fonksiyon içerisinde yazdırma işlemi yapılmamalıdır).**
- Girilen parolalar **iki boyutlu karakter dizilerinde tutulmalıdır.**
- Programda **hazır string fonksiyonlarının kullanımı zorunludur.**
- C dilinde yazılan kodlar kabul edilmektedir.

### Örnek Ekran Çıktısı:

```
Kac adet parola gireceksiniz? 5
Parola giriniz (1): 4564
Parola en az 5 karakter olmalıdır. Lütfen tekrar deneyin.
Parola giriniz (1): 8412413691
Parola giriniz (2): 0AJZACZTX8
Parola giriniz (3): iefc24sj
Parola giriniz (4): NE!5@ia9VX2
Parola giriniz (5): zP5Gb_e
Parola '8412413691' zayıf bir paroladır.
Parola '0AJZACZTX8' iyi bir paroladır.
Parola 'iefc24sj' iyi bir paroladır.
Parola 'NE!5@ia9VX2' güçlü bir paroladır.
Parola 'zP5Gb_e' iyi bir paroladır.
```