

Problem 1: "Palindromik Kelime Kontrolü ve Manipülasyonu"

Problem Tanımı:

Bir program yazın. Program kullanıcıdan bir kelime alınsın ve aşağıdaki işlemleri gerçekleştirsin:

- Uzunluk Bulma:** Kullanıcının girdiği kelimenin uzunluğunu **gerekli** fonksiyonu kullanarak bulun ve ekrana yazdırın.
- Ters Çevirme:** **gerekli** fonksiyonu kullanarak kelimeyi ters çevirin ve ekrana yazdırın.
- Palindrom Kontrolü:** **gerekli** fonksiyonu kullanarak kelimenin palindrom olup olmadığını kontrol edin. (Palindrom, tersten okunduğunda aynı kalan kelimedir, örn: *radar, level*).
- Birleştirme:** **gerekli** fonksiyonu kullanarak kelimeyi ters haliyle birleştirin ve sonucu ekrana yazdırın.
- Kopyalama:** Son oluşturulan kelimeyi başka bir karakter dizisine **gerekli** fonksiyon ile kopyalayın ve kopyalanmış diziyi ekrana yazdırın.

Ecran çıktısının şu şekilde olması beklenmektedir;

```
Kelime girin: radar
Kelimenin uzunluğu: 5
Kelimenin tersi: radar
Palindrom mu? Evet
Birleştirilmiş kelime: radarradar
Kopyalanmış kelime: radarradar
```

Not: Burada **gerekli** diye belirtilen her kısım, farklı bir fonksiyonu temsil etmektedir. Örneğin "strcat, strcpy, strcmp, strlen, strrev fonksiyonları"

Problem 2: "İki Kelime Arasındaki İlişkiyi Analiz Et ve Birleştir"

Problem Tanımı:

Bir program yazın. Program, kullanıcıdan iki kelime alacak ve aşağıdaki işlemleri gerçekleştirecek:

- Uzunlukları Bulma:** Her iki kelimenin uzunluğunu ayrı ayrı **gerekli** fonksiyonu kullanarak hesaplayın ve ekrana yazdırın.

2. **Birleştirme:** `gerekli` fonksiyonu kullanarak kelimeleri birleştirin ve sonucu ekrana yazdırın.
3. **Alfabetic Karşılaştırma:** `gerekli` fonksiyonu kullanarak hangi kelimenin alfabetik olarak önce geldiğini belirleyin.
4. **Ters Çevirme:** Her iki kelimeyi `gerekli` fonksiyonu kullanarak ayrı ayrı ters çevirin ve ekrana yazdırın.
5. **Kopyalama:** Birleştirilmiş diziyi başka bir karakter dizisine `gerekli fonksiyon` ile kopyalayın ve sonucu ekrana yazdırın.

Örnek ekran çıktısı;

Not: Burada `gerekli` diye belirtilen her kısım, farklı bir fonksiyonu temsil etmektedir.

Örneğin “`strcat`, `strcpy`, `strcmp`, `strlen`, `strrev` fonksiyonları”