

## C ve Sistem Programcıları Derneği Go Programlama Dili Çalışma Soruları

1. Klavyeden bir yazı giriniz. Yazı içerisinde iç içe küme parantezleri bulunuyor olsun. En içteki küme parantezinin içerisindeki yazıyı yazdırınız.

Örneğin:

Yazı: Bu örnek {aslında {hiç zor}} değil  
Sonuç: hiç zor

Yazı: Bu örnekten {daha {zor {örnekler de yapacağız} değil}} mi?  
Sonuç: örnekler de yapacağız

Yazı: Yanlış {bir giriş için hata mesajı yazdırılacak  
Sonuç: yanlış bir giriş

2. Klavyeden girilen bir yazıyı ilk karakteri 1.satıra, ilk 2 karakteri 2.satıra, ilk 3 karakteri 3. satıra... olacak şekilde ekrana yazdıran programı yazınız.

Programın örnek çalışması:

Bir yazı giriniz: java

j

ja

jav

java

3. Klavyeden girilen bir yazının başındaki ve sonundaki boşlukları (whitespace) atarak yazıyı parantez içine alan programı yazınız. Programı bir tane string nesnesi kullanarak yazınız.

4. Parametresi ile aldığı iki yazının birincisi içerisindeki karakterlerin silinmiş olduğu yeni bir String döndüren *Squeeze* isimli fonksiyonu yazınız ve test ediniz

5. Parametresi ile aldığı yazının içerisindeki küçük harfleri büyük harfe, büyük harfleri ise küçük harfe çevirip yeni bir String ile geri dönen *ChangeCase* isimli fonksiyonu yazınız.

6. Parametresi ile aldığı bir yazının içerisindeki sondan ilk en uzun palindromu döndüren *LastLongestPalindrome*, sondan ilk en kısa palindromu döndüren *LastShortestPalindrome* ile baştan ilk en uzun palindromu döndüren *FirstLongestPalindrome*, baştan ilk en kısa palindromu döndüren *FirstShortestPalindrome* fonksiyonlarını yazınız ve test ediniz.

**Açıklamalar:**

- Bir palindrom en az iki karakterden oluşmalıdır.
- Derste yazılmış olan IsPalindrome fonksiyonunu kullanabilirsiniz

**Çözümlerinizi eğitime kontrol ettiriniz.**

**Tekrar yapıyor musunuz?...**

**İyi Çalışmalar...**