

C ve Sistem Programcıları Derneği
Kotlin 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 referans değişken kullanarak yazınız.

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

5. Parametresiyle aldığı değişken isminin Kotlin’de geçerli bir değişken ismi olup olmadığını test eden *isIdentifier* isimli fonksiyonu yazınız ve test ediniz.

Açıklamalar:

- Anahtar sözcük (keyword) kontrolü yapılmayacaktır.
- Kotlin’de bir karakterin değişken ismi içerisinde kullanılıp kullanılamayacağını test eden standart metotlar vardır. Bu metotlar kullanılmayacaktır.

6. Parametresi ile aldığı bir yazının içerisindeki sondan ilk en uzun palindromu döndüren *getLastLongestPalindrome*, sondan ilk en kısa palindromu döndüren *getLastShortestPalindrome* ile baştan ilk en uzun palindromu döndüren *getFirstLongestPalindrome*, baştan ilk en kısa palindromu döndüren *getFirstShortestPalindrome* fonksiyonlarını yazınız ve test ediniz.

Açıklamalar:

- Yalnızca alfabetik karakterleri tersten okunduğunda yine kendisine eşit olan yazılara palindrom denir.
Örneğin: Ey Edip Adana’da pide ye, Anastas mum satsana, Ali Papıla
- Bir palindrom en az iki karakterden oluşmalıdır.
- Öneri: Bir yazının palindrom olup olmadığını test eden *isPalindrome* isimli fonksiyonu yazabilirsiniz

7. Parametresi ile aldığı bir yazının içerisindeki baştan ilk pangramı döndüren *getFirstPangramTR*, sondan ilk pangramı döndüren *getLastPangramTR* fonksiyonlarını yazınız ve test ediniz:

Açıklamalar:

- İlgili metotların İngilizce karakterler için versiyonlarını da (*getFirstPangramEN* ve *getLastPangramEN*) yazınız.
- Derste yazılmış olan *isPangramTR* ve *isPangramEN* fonksiyonlarını kullanabilirsiniz.

Çözümlerinizi eğitmene kontrol ettiriniz.

Tekrar yapıyor musunuz?...

İyi Çalışmalar...