**java.lang.Character**

**--------- Character(değer: char) =** değeri verilen bir karakter nesnesi oluşturur.

Character x=**new** Character('b'); // x adındaki nesnenin değeri ‘b’ dir.

**--------- charValue(): char =** Bu **(**çağıran) nesnenin karakter değerini döndürür.

Character x=**new** Character('b');

System.*out*.println(x.charValue());

**---------compareTo(anotherCharacter: Character): int =** Bu **(**Çağıran) karakter nesnesini başka bir karakterle karşılaştırır. Çağıran-parametre değeri olarak farkı verir.

Character x= **new** Character('b');

x.compareTo(**new** Character('a')); // 1 döndürür (b-a)

x.compareTo(**new** Character('b')); // 0 döndürür (b-b)

x.compareTo(**new** Character('c')); // -1 döndürür (b-c)

x.compareTo(**new** Character('d')); // -2 döndürür (b-d)

**------- equals(anotherCharacter: Character): Boolean =** Bu karakter verilen karaktere eşitse true döndürür

Character x= **new** Character('b');

x.equals(**new** Character('b')); // true döndürür

x.equals(**new** Character('d')); // false döndürür

**-------- isDigit(ch: char): boolean =** static metot. ch isimli karakter bir rakamsa true döndürür

**-------- isLetter(ch: char): boolean =** ch isimli karakter bir harfse true döndürür

System.*out*.println(Character.*isDigit*('8'));// true

System.*out*.println(Character.*isLetter*('n'));//true

**--------isLetterOrDigit(ch: char): boolean =** Bu karakter bir rakam veya harfse true döndürür.

**--------isLowerCase(ch: char): boolean =** Bu karakter küçük harfse true döndürür.

**--------isUpperCase(ch: char): boolean =** Bu karakter büyük harfse true döndürür

**--------toLowerCase(ch: char): char =** Verilen karakterin küçük harf halini döndürür

**--------toUpperCase(ch: char): char =** Verilen karakterin büyük harf halini döndürür

Örnek:

**for**(**int** i=0;i<26;i++)

System.*out*.print ((**char**)('a'+i)+" ");

Output: a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

**for**(**int** i=0;i<26;i++)

System.*out*.print ((Character.*toUpperCase*((**char**)('a'+i)))+" ");

Output: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Program: Kullanıcıdan okunan bir stringin içinde geçen harfleri sayan program

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** KarakterSay {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner input = **new** Scanner(System.*in*);

System.*out*.print("Bir string girin: ");

String s = input.nextLine();

**int**[] say = *sayHarf*(s.toLowerCase()); // sayHarf() metodunun çağırılması

// Gelen Sonuçlar

**for** (**int** i = 0; i < say.length; i++) {

**if** (say[i] != 0)

System.*out*.println((**char**)('a'+i)+" karakteri "+say[i]+" kere görülür");

}

}

**public** **static** **int**[] sayHarf(String s) {

**int**[] sayaclar = **new** **int**[30];

**for** (**int** i = 0; i < s.length(); i++) {

**if** (Character.*isLetter*(s.charAt(i)))

sayaclar[s.charAt(i) - 'a']++;

}

**return** sayaclar;

} }

---------Hesap Makinesi

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** HesapMakinesi {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner s=**new** Scanner(System.*in*);

**int** sonuc = 0;

System.*out*.print("İşlemi giriniz:");

String x= s.nextLine();

String[] karDizi = x.split(" ");

**switch** (karDizi[1].charAt(0)) {

**case** '+': sonuc = Integer.*parseInt*(karDizi[0]) + Integer.*parseInt*(karDizi[2]);

**break**;

**case** '-': sonuc = Integer.*parseInt*(karDizi[0]) - Integer.*parseInt*(karDizi[2]);

**break**;

**case** '\*': sonuc = Integer.*parseInt*(karDizi[0]) \* Integer.*parseInt*(karDizi[2]);

**break**;

**case** '/': sonuc = Integer.*parseInt*(karDizi[0]) / Integer.*parseInt*(karDizi[2]);

}

System.*out*.println(karDizi[0] + ' ' + karDizi[1] + ' '+ karDizi[2] + " = " + sonuc);

}

}

**Not: Unicode tablosu için aşağıdaki linke bakınız:**

[**http://en.wikipedia.org/wiki/List\_of\_Unicode\_characters**](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Unicode_characters)

**// Unicode tablosunu her satıra 6 tane gelecek şekilde yazdırmak için.**

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**for** (**int** i=0x0000;i<0x0100;i++){

**if**(i%6==0)

System.*out*.println();

System.*out*.printf("0x%x : %c\t",i,(**char**)i);

}

}