## عملگرهای تخصیصی

نوع دیگر از عملگرهای جاوا عملگرهای جایگزینی نام دارند.این عملگرها مقدار متغیر سمت راست خود را در متغیر سمت چپ قرار می دهند. جدول زیر انواع عملگرهای تخصیصی در جاوا را نشان می دهد:

عملگر مثال نتیجه var1 = var2; = var2 مقدار var1 برابر است با مقدار var2 عملگر مثال عمدار var2 مقدار var2 مقدار var2 وvar2 وvar2 و				
	ű		نتيجه	عملگر مثال
var2 وvar2 وvar2 وvar2 وvar2 وvar2 وvar2 وvar2 و	» V	برابر است با مقدار var2	varl = varl مقدار varl = varl	r2; =
	» va	برابر است با حاصل جمع varl وvar2	varl += varl ب	r2; =+
	o VC	برابر است با حاصل تفریق varl وvar2	varl -= varl مقدار varl ب	r2; =-
var2 درvar2 در	o VC	برابر است با حاصل ضرب var1 درvar2	varl *= varl ب	r2; =*
var2 برابر است با حاصل تقسیم var1 /= var2; =/	o VC	برابر است با حاصل تقسیم var1 برvar2	varl /= vo	r2; =/
var2 برarl برابر است با باقیمانده تقسیم var2 برعr2 مقدار var2 برابر است با باقیمانده تقسیم var2 بر	o Va	برابر است با باقیمانده تقسیم varl برکتاب	varl %= varl ب	r2; =%

varl += var2 به صورت varl = varl + var2 می باشد. این حالت کدنویسی زمانی کارایی خود را نشان می دهد که نام متغیرها طولانی باشد. برنامه زیر

از عملگر =+ برای اتصال دو رشته نیز می توان استفاده کرد.استفاده از این نوع عملگرها در واقع یک نوع خلاصه نویسی در کد است. مثلا شکل اصلی کد

چگونگی استفاده از عملگرهای تخصیصی و تاثیر آنها را بر متغیر ها نشان می دهد.

```
package myfirstprogram;
import java.text.MessageFormat;
public class MyFirstProgram
{
    public static void main(String[] args)
    {
        int number;

        System.out.println("Assigning 10 to number...");
        number = 10;
        System.out.println(MessageFormat.format("Number = {0}", number));

        System.out.println("Adding 10 to number...");
        number += 10;
        System.out.println(MessageFormat.format("Number = {0}", number));

        System.out.println("Subtracting 10 to number...");
        number -= 10;
        System.out.println(MessageFormat.format("Number = {0}", number));
    }
}
```

```
Assigning 10 to number...

Number = 10

Adding 10 to number...

Number = 20

Subtracting 10 from number...

Number = 10
```

در برنامه از 3 عملگر تخصیصی استفاده شده است. ابتدا یک متغیر و مقدار 10 با استفاده از عملگر = به آن اختصاص داده شده است.سپس به آن با استفاده

از عملگر =+ مقدار 10 اضافه شده است.و در آخر به وسیله عملگر =- عدد 10 از آن کم شده است.