

Postfix, infix, prefix İşlemleri 2

```
static char[] stack = new char[100];
static int sp = -1;
static void push(char ch)
{
    sp++;
    stack[sp] = ch;
}
static char pop()
{
    char ch = stack[sp];
    sp--;
    return ch;
}

static char peek()
{
    return stack[sp];
}

static int topla(int a , int b)
{
    return a + b;
}
static int cikar(int a, int b)
{
    return a - b;
}
static int carp(int a, int b)
{
    return a * b;
}
static int bol(int a, int b)
{
    return a/b;
}
```

```
static void Main(string[] args)
{
    string postfix = "ab+cd*+e+";
    string ops = "*/+-";
    string harfler = "abcdefgh";
    int[] vars = new int[10];
    vars[0] = 2; //a harfinin işlem için değeri
    vars[1] = 3; //b harfinin işlem için değeri
    vars[2] = 4; //c harfinin işlem için değeri
    vars[3] = 5; //d harfinin işlem için değeri
    vars[4] = 6; //e harfinin işlem için değeri
    vars[5] = 7; //f harfinin işlem için değeri
    vars[6] = 8; //g harfinin işlem için değeri
    vars[7] = 9; //h harfinin işlem için değeri
    //işlem içinde her karakter için kontrol yapılacak
    for (int i = 0; i < postfix.Length; i++)
    {
        //indis değeri harf ise stack içine atılıyor
        if (harfler.IndexOf(postfix[i]) >= 0)
        {
            push(postfix[i]);
        }
        else
        {
            //indis değeri işlemse stack içindeki son 2 kayıt pop ile
            alınıp sayi1 ve sayi2 olarak atanıyor.
            char harf1 = pop();
            int sayi1 = vars[harfler.IndexOf(harf1)];
            char harf2 = pop();
            int sayi2 = vars[harfler.IndexOf(harf2)];
            int sonuc = 0;
            if (postfix[i] == '*')
            {
                sonuc = carp(sayi1, sayi2);
            }
            if (postfix[i] == '+')
            {
                sonuc = topla(sayi1, sayi2);
            }
            if (postfix[i] == '/')
            {
                sonuc = bol(sayi1, sayi2);
            }
            if (postfix[i] == '-')
            {
                sonuc = cikar(sayi1, sayi2);
            }
        }
    }
}
```

```
    push('a');  
    vars[harfler.IndexOf('a')] = sonuc;  
  
    Console.WriteLine(sonuc);  
  
    }  
}  
  
Console.ReadLine();
```