

8.Hafta

Katar(String) Dizileri

C++ da katarlar(strings) bir boyutlu bir karakter dizisi olarak düşünülebilir. Karakter dizilerinin bildirimi şu şekilde yapılabilir,

char katar adı [katarın boyutu];

String.h kütüphanesinde var olan bazı katar fonksiyonları şunlardır,

int strcmp(char *str1,char *str2); : str1 ve str2 yi karşılaştırır.

char *strcpy(char *str1, char *str2); : str2 yi str1 e kopyalar

char *strcat(char *str1,char *str2); : str2 yi str1 e ekler

Ayrıca bir katarı klavyeden okumak için **gets()** fonksiyonu kullanılır. Bu fonksiyon ek bir tanıma gerek kalmadan girilen katar elemanlarını bir dizi içine yerleştirir.

Örnek 1:

```
#include<iostream>
#include <stdio.h>
using namespace std;
char katar[50];
int i;

int main()
{
gets(katar);
for (i=0;katar[i];i++)
cout<<katar[i]<<"\n";
//system("PAUSE");
}
```

Örnek 2:

```
#include<iostream>
#include <string.h>
#include <stdio.h>
using namespace std;

char katar[50];
int i;
int main()

{
strcpy(katar,"Deneme");
for (i=0;katar[i];i++)
cout<<katar[i]<<"\n";
//system("PAUSE");}
```

Örnek 3:

```
#include<iostream>
#include <string.h>
#include <stdio.h>
using namespace std;

char katar[50];
int i;
int main()
{
strcpy(katar,"C++ ");
strcat(katar," deneme");
for (i=0;katar[i];i++)
cout<<katar[i];
cout<<"\n";
//system("PAUSE");
}
```

Örnek 4: Karakter ve metin (string) tanımlama.

```
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;
char aC='O';
int main(){
string mStr="kelimeler veya metin yaz";
cout<<aC<<"1"<<" "<<aC<<"2"<<endl;
cout<<mStr<<endl;
system("PAUSE");
}
```

Örnek 5:

```
//katarların karşılaştırılması
#include<iostream>
#include <string.h>
//#include <cstdio>
#include <stdio.h>
using namespace std;

char katar1[50], katar2[50];
int main()
{
strcpy(katar1,"deneme");
strcpy(katar2,"den");

if(strcmp(katar1,katar2))
cout<<"katarlar birbirinden farkli";
else
cout <<"katarlar birbirinin ayni";
cout<<"\n";
//system("PAUSE");
}
```

Örnek 6:

```
#include<iostream>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
using namespace std;
```

```
int main()
{
    char sifre[8];
    int sonuc, hak=3;
    while( hak-- > 0 )
    {
        cout<<"Sifre : ";
        cin>>sifre[];
        gets(sifre);
        /* Sifreyi al */
    }
}
```

```
sonuc = strcmp(sifre,"C++");
```

```
if( sonuc==0 ){           /* Sifre kontrol */  
    cout<<"sifre dogru"<<"/n";  
    break;  
}  
else  
    cout<<"sifre yanlis" <<"/n";  
} return 0;}
```