

# Bir Karakterin Ünlü veya Ünsüz Olduğunu Kontrol Eden C Programı

Bu örnekte, **if ... else** ifadesi, kullanıcı tarafından girilen bir harfin bir sesli harf mi yoksa sessiz mi olduğunu kontrol etmek için kullanılır.

Beş harf : A, E, I, O ve U harflerine ünlüler denir. Bu 5 sesli harf dışındaki diğer tüm harflere ünsüz denir.

## Örnek 1 – Ünlü veya ünsüz harf Kontrol Etme Programı

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char c;
    int isLowercaseVowel, isUppercaseVowel;

    printf("Bir harf giriniz: ");
    scanf("%c",&c);

    // c değişkeni küçük ünlü harf ise 1 (true) olarak değerlendirilir.
    isLowercaseVowel = (c == 'a' || c == 'e' || c == 'i' || c == 'o' || c == 'u');

    // c değişkeni büyük ünlü harf ise 1 (doğru) olarak değerlendirilir
    isUppercaseVowel = (c == 'A' || c == 'E' || c == 'I' || c == 'O' || c == 'U');

    if (isLowercaseVowel || isUppercaseVowel)
```

```
        printf("%c ünlü harftir.", c);  
    else  
        printf("%c ünsüz harftir.", c);  
    return 0;  
}
```

Çıktısı :

Bir harf giriniz: G  
G ünsüz harftir.

Kullanıcı tarafından girilen karakter **c değişkeninde** saklanır.

`isLowerCaseVowel`, **c değişkeni** küçük harfli bir harfse 1 (true) değerini ve diğer herhangi bir harf için 0 (false) olarak değerlendirir.

Benzer şekilde, `isUpperCaseVowel`, `c` bir büyük harfle yazılmışsa 1 (true) olarak ve diğer herhangi bir harf için 0 (false) olarak değerlendirir.

Hem `isLowercaseVowel` hem de `isUppercaseVowel` 0'a eşitse, `test` ifadesi 0 (false) olarak değerlendirilir ve girilen harf bir ünsüzdür.

Bununla birlikte, `isLowercaseVowel` veya `isUppercaseVowel` 1 (true) ise, `test` ifadesi 1 (true) olarak değerlendirilir ve girilen harf bir ünlüdür.

Yukarıdaki program kullanıcının her zaman bir harf girdiğini

varsayar. Kullanıcı bir harf dışında başka bir karakter girerse, program istenildiği şekilde çalışmayacaktır.

## Örnek 2: Ünlü veya ünsüz'ü Kontrol Etme Programı

Aşağıdaki program, kullanıcıdan bir harf girene kadar bir karakter girmesini ister. Ardından, program ünlü veya ünsüz olup olmadığını kontrol eder.

```
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>

int main()
{
    char c;
    int isLowercaseVowel, isUppercaseVowel;

    do {
        printf("Bir harf giriniz: ");
        scanf(" %c", &c);
    }
    // isalpha() girilen karakter bir harf değilse 0 değerini
    döndürür
    while (!isalpha(c));

    // c bir küçük harf ünlü ise 1 (true) olarak
    değerlendirilir.
    isLowercaseVowel = (c == 'a' || c == 'e' || c == 'i' || c
    == 'o' || c == 'u');

    // c bir büyük harf ünlü ise 1 (doğru) olarak
    değerlendirilir
    isUppercaseVowel = (c == 'A' || c == 'E' || c == 'I' || c
    == 'O' || c == 'U');

    if (isLowercaseVowel || isUppercaseVowel)
        printf("%c is a vowel.", c);
```

```
else
    printf("%c is a consonant.", c);
return 0;
}
```