Örnek sentax için

```
#include <stdio.h>
int main(void)
                                                Microsoft Visual Studio Debug Console
                                                haftanin kacinci gunu: 3
{
                                                carsamba
    int wday;
                                                persembe
                                                cuma
    printf("haftanin kacinci gunu: ");
                                                cumartesi
    scanf("%d", &wday);
                                                pazar
                                                switch deyiminden sonrasi
    switch (wday) {
    case 1: printf("pazartesi\n");
                                                D:\KURSLAR\NISAN_2022_C\x64\De
    case 2: printf("sali\n");
                                                ) exited with code 0.
    case 3: printf("carsamba\n");
                                                Press any key to close this wi
    case 4: printf("persembe\n");
    case 5: printf("cuma\n");
    case 6: printf("cumartesi\n");
    case 7: printf("pazar\n");
    printf("switch deyiminden sonrasi\n");
}
```

Case3 etiketine girer ve daha sonra altındaki bütün deyimleri yapar goto mantığı.

34 değerini verseydik swich deyimene girmezdi.

Case leri sıralama zorunluguğu yok

```
switch (wday) {
  case 1: printf("pazartesi\n"); break;
  case 2: printf("sali\n"); break;
  case 3: printf("carsamba\n"); break;
  case 4: printf("persembe\n"); break;
  case 5: printf("cuma\n"); break;
  case 6: printf("cumartesi\n"); break;
  case 7: printf("pazar\n"); break;
}

printf("switch deyiminden sonrasi\n ");
```

Yazdığımız günden sonra tek satır çalışıp çıkar

## Öernek kart oyunu

```
switch (suit) {
case CLUB:
case DIANOND:
case HEART:
case SPADE:
}
```

Örnek mesaj gönderen

```
switch (get_message_from_queue()) {
case MOUSE_CLICK:
case MOUSE_CLICK:
}
```

Döngü içinde switch örnek

```
while (expr) {
    switch (get_message_from_queue()) {
    case MOUSE_RIGHT_CLICK:
    case MOUSE_LEFT_CLICK:
        break;
    }
    //...
}
```

Bu örnekte Break deyimi tek döngüden çıkarır while kaldığı yerden devam eder

Hepsinden çıkmak istiyorsak goto kullanmak en iyisi.

Veya flag değişkeni kullanırız.

Örnek

```
if (x == 1) {
}
else if (x == 2) {
}
else if (x == 3) {
}
else if (x == 4) {
}
else if (x == 5) {
}
else {
    ///dothis
}
```

Sondaki else program koşullar sağlanmayınca çalışır.

```
int main(void)
{
   int wday;

   printf("haftanin kacinci gunu: ");
   scanf("%d", &wday);

   switch (wday) {
    case 1: printf("pazartesi\n"); break;
    case 2: printf("sali\n"); break;
   case 3: printf("carsamba\n"); break;
   case 4: printf("persembe\n"); break;
   case 5: printf("cuma\n"); break;
   case 6: printf("cumartesi\n"); break;
   case 7: printf("pazar\n"); break;
   default: printf("gecersiz gun\n"); break;
}
```

Defoult aynı görevdedir.

Ama default programda istedğimiz yerde kullanılır ancak aşağıda kullamak iyidir.

Programı etkilemez

Örnek if else switch yazımı

```
if (x == 1 || x == 3)
    statement1;
else if (x == 5 || x == 9)
    statement2;
else if (x == 76)
    statement3;

switch (x) {
  case 1:|
  case 3: statement1; break;
  case 5:
  case 9: statement2; break;
  case 76: statement;
}
```

Alternatif olarak aşağıdakini yazabiliriz.

Caselerden sonra statement var ancak her caseden sonra değil.

Statement bir case 1 ve case 3 için aynı işlemde

Örnek tarih yazımı

```
printf("%d", d);
switch (d) {
    case 1:
    case 21:
    case 31: printf("st ",); break;
    case 2:
    case 22: printf("nd "); break;
    case 3:
    case 23: printf("rd "); break;
    default: printf("th "); break;
}

switch (m) {
    case 1: printf("Jan"); break;
}

printf(" %d\n", y);
}
```

```
int get_user_option(void);

int main()
{
    ///
    switch (get_user_option()) {
    case ADD_RECORD: add_record(); break;
    case DEL_RECORD: del_record(); break;
    //
}
```

Örnek yılın kaçıncı günü

```
□int isleap(int y)
     return y % 4 == 0 && (y % 100 || y % 400 == 0);
 }
pint day_of_year(int day, int mon, int year)
 {
    int sum = day;
    switch (mon - 1) {
     case 11: sum += 30; //falltrough
     case 10: sum += 31;
    case 9 : sum += 30;
     case 8 : sum += 31;
     case 7 : sum += 31;
     case 6 : sum += 30;
    case 5 : sum += 31;
     case 4 : sum += 30;
     case 3 : sum += 31;
    case 2: sum += isleap(year) ? 29 : 28;
     case 1: sum += 31;
     }
     return sum;
```

Switch ile oluşturmuş.

```
#define
                 NGAMES
                                  100000
int roll_dice(void)
    int dice_1 = rand() % 6 + 1;
    int dice_2 = rand() % 6 + 1;
    //dikkat mod operatörü kullanılmalı
    return dice_1 + dice_2;
}
//returns 1 if player wins
//returns 0 if player loses
int game_(int dice)
{
    for (;;) {
         int new_dice = roll_dice();
        if (new_dice == dice)
             return 1;
        if (new_dice == 7)
             return 0;
}
int game(void)
    int dice = roll_dice();
pint game(void)
    int dice = roll_dice();
    switch (dice) {
    case 7:
    case 11: return 1;
    case 2:
    case 3:
    case 12: return 0;
    default: return game_(dice);
}
int main(void)
    int win_count = 0;
    for (int i = 0; i < NGAMES; ++i) {
        win_count += game();
    printf(_Format: "kazanma olasiligi %f\n", (double)win_count / NGAMES);
```

İlk fonksiyon rasgele sayı üretmektedir.

Üçüncü foksiyonda oyun oynanıyor. Tekte kazanazmazsa 2. Fonksiyondan devam ediliyor.

Main içindede her doğru ifadesi için count 1 arttırılmakta.

Goto deyimi

Örnek Word

```
void func(void)
{
   int flag = 0;
   for (int i = 0; i < 10000; ++i) {
      for (int j = 0; j < 10000; ++j) {

      for (int k = 0; k < 1000; ++k) {
            ///
            if (1)
            goto out;
      }

out:
      //statment</pre>
```