## Typen Char

return t;

```
Characters är alltid 16 bitar.
Möjliga värden: Enskilda tecken.
char cl, c2;
c1 = 'A';
c2 = 'é';
Escape-sekvenser
'\\'
'\t' (tabulator)
'\n' (ny rad)
'\' '\33' \'\266' (Oktalt)
'\' '\37' A'' (Unicode
'//'
(http://Unicode.org)
Jämförelser
if (c1 >= '0' && c1 <= '9')
      System.out.println("Siffra");
Objekt!
Exempel TidDemo
public class TidDemo{
      public static void main(String[] arg) {
    Tidpunkt t1 = new Tidpunkt();
    Tidpunkt t2 = new Tidpunkt();
             int a = 17, b = 8, c = 20;
             tl.sätt(a, b, c);
t2.sätt(23, 59, 59);
             tl.ticka();
             t2.ticka();
             t2.ticka();
            String s1 = tl.toString(); Alla klisse har autometric metaden String s2 = t2.toString(); toSerins.

System.out.println(s1); Println anvopar automatishe system.out.println(s2); toSering
Ex. Klassen "Tidpunkt"
public class Tidpunkt {
      // instansvariabler
      private int t, m, s;
      private boolean visaSek = true;
      //konstruktorer = initieringsmetud
      public Tidpunkt() {}
      public\ Tidpunkt(int\ tim,\ int\ min,\ int\ sek)\ \{
             sätt(tim, min, sek);
                                                     . Ehis Time i en konstruker imebri: anropa en annan konstruktor.
I deta fallot konstrukeorn OVAn
      public Tidpunkt(int tim, int min)
           this(tim, min, 0);
                   visaSek = false:
                                                                                                                                              the Tidpunka(ts)
Skapes ex nye
Objekt!
      }
            ie Tidpunkt(Tidpunkt tp) (

- Kopierings kongenikeer

Tidpunke (3= hew Tidpunke (11. 15.30))

Tidpunke (3= hew Tidpunke (13. 15.30))

Tidpunke (4= hew Tidpunke (45))
      public Tidpunkt(Tidpunkt tp) {
      // metoder
      public void sätt (int tim, int min, int sek) {
             if (tim >= 0 && tim < 24 &&
                min >= 0 && min < 60 &&
                sek >= 0 && sek < 60) {
                   t = tim; m = min; s = sek;
             else
                   System.out.println("Felaktig tidpunkt!");
      }
      public void sättVisaSek(boolean visa) {
             visaSek = visa;
      public int avläsTim () {
```

```
public int avläsMin () {
    return m;
}

public int avläsSek () {
    return s;
}

@Override
public String toString () {
    String tid = t + ":" + m;
    if (visaSek)
        tid = tid+ ":" + s;
    return tid;
}

public void ticka() {
    s = s+1;
    if (s == 60) {
        s = 0;
        m = m+1;
    }

    if (m == 60) {
        m = 0;
        t = t+1;
    }

    if (t == 24)
        t = 0;
    }
}
```