```
Gym.java
public class Gym {
      public statement void main (String[] arg) {
            le statement void main (string[] arg) {
String s = JOptionPane.showInputDialog("Pris för årskort?");
double årskort = Double.parseDouble(s);
s = JOptionPane.showInputDialog("Pris för biljett?");
double biljett = Double.parseDouble(s);
            s = JOptionPane.showInputDialog("Antal besök?");
            int antal = Integer.parseInt (s);
            if (årskort < antal*biljett)
JOptionPane.showMessageDialog(null, "Årskort är billigast!");
                  JOptionPane.showMessageDialog(null, "Biljetter är billigast,");
     }
}
Mobil3.java
public class Mobil3 {
      public statement void main (String[] arg) {
      String s = JOptionPane.showInputDialog("Antal minuter?");
      int min = Integer.parseInt(s);
int svar = KOptionPane.showConfirmDialog(null, "Dagtid?");
      if (svar == 0)
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Kostnad: " + (0.6+min*2.50));
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Kostnad: " + (0,6+min*0.55));
Studs.java (exempel på while-loop)
public class Studs {
      public statement void main (String[] arg) {
      String s = JOptionPane.showInputDialog("Höjd?");
      double h = Double.parseDouble(s);
      int i = 0;
      while (h > 0.01) {
            h = h * 0.7;
            i = i + 1;
      JOptionPane.showMessageDialog(null, "Den studsar" + i + " gånger.");
}
Summa.java (exempel på for-loop)
public class Summa {
                                                                       gors bara en gang
      public statement void main (String[] arg) {
String s = JOptionPane.showInputDialog("n?");
                                                                       Vilkoret for att loupen the foresitte
                                                                       vad som ska goras efter varie varv
      int n = Integer.parseInt(s);
                                                                        for används när man vee hur många "n" man har
      int summa, k;
      for (\underline{k=1}, \underline{summa=0}; \underline{k \le n}; \underline{k=k+1})

\underline{summa = summa + k};
      JOptionPane.showMessageDialog(null, "Summan blir " + summa);
                                                            OBJEKT
                                                                                                         OBJEKT
                                     Hiss
                                                            hissa: Hiss
            Instansvariabler
                                   riktning: Ind
                                                                                                            hissb: Hiss
                                                                                    På Vag UPP
(mot V 2?)
                                  våning Int
                                                                                                                                      Stillastaende på v.5
                                                       riktning=1
                                                                                                       riktning = 0
                                  KorTill(V: In)
                                                       våning =2
                                                                                                       vaning = 5
            metoderna
                                  rilKenVaning():lu
 public class Hiss {
       //instansvariabler
       private int riktning; // -1 neråt, 0
      stilla, 1 uppåt
private int våning;
       //metoder
       public void körTill(int v) {
       public int vilkenVåning() {
       }
```

Variabler

- Lokala variabler inne i en metod

 - Inne i en metod.
 Kan bara användas lokalt i den metoden (endast kända i den metoden de är deklarerade)
 - Existerar bara så länge de exekveras
- Instansvariabler
 - $\circ~$ Inte i metoden utan ligger i själva klassen (utanför metoden)
 - · Man kommer åt dessa
- Klassvariabler
- $\circ~$ Också deklarerade utanför metoden (på samma sätt som instansvariabler) men deklareras med "static".
- Parametrar till metoderna

 ${\bf Modifier are\ typ\ variabel namn\ ...}$

 $\circ~$ De har samma egenskaper som de lokala variablerna

Två kategorier

- Referensvariabler
- Enkla variabler

Deklaration



typ	storlek	Inbyggda numeriska ty	
		minsta värde	största värde
byte	8 bitar	-128	127
short	16 bitar	-32 768	32 767
int	32 bitar	-2 147 483 648	2 147 483 647
long	64 bitar	-9 223 372 036 854 775 808	9 223 372 036 854 7 807
float	32 bitar	Ungefär -3,4 ×10 ³⁸ 7 siffrors noggrannhet	Ungefär 3,4 ×10 ³⁸ 7 siffrors noggrannhet
double	64 bitar	Ungefär -1,7 ×10 ³⁰⁸ 15 siffrors noggrannhet	Ungefär 1,7 ×10 ³⁰⁸ 15 siffrors noggrannhet

int i, k, m, n;

 $i=4;\ k=7; \\ m=i++*\ k-; \ (m\ får\ värde\ 4*7\ men\ i\ ökas\ efteråt,\ k\ minskas\ efteråt)$