

Skapa, kompilera och exekvera ett Javaprogram med Eclipse IDE

Om du inte har sett introduktionsvideon till Eclipse så är detta ett bra tillfälle (14 min): <https://www.youtube.com/watch?v=23tAK5zdQ9c>

Skapa ett Java program.

Starta Eclipse. Om du använder skolans datorer, välj ditt workspace på H:\workspace. På egen dator får du välja själv.

Öppna Java Perspective (en ikon till höger på första bilden, därefter en knapp i övre högra hörnet som heter Java).

Skapa ett nytt projekt som heter Ovning1 (File → New → Java Project)

Skapa en klass som heter Demo. (File → New → Class) Klicka i rutan för att inkludera metoden main. Om du glömde gör det inget, du kan skriva in koden själv.

Eclipse ger dig:

```
public class Demo {  
  
    /**  
     * @param args  
     */  
    public static void main(String[] args) {  
        // TODO Auto-generated method stub  
    }  
}
```

Lägg till den kod som du vill ha i main-metoden. Du kan till exempel göra så här:

```
// Demo.java  
  
public class Demo  
{  
    public static void main (String[] args)  
    {  
        // två heltal  
        int    m = 5;  
        int    n = 12;  
  
        // heltalens produkt  
        int    p = m * n;  
  
        // visa heltalen och deras produkt  
        System.out.println ("heltalen: " + m + ", " + n);  
        System.out.println ("deras produkt: " + p);  
    }  
}
```

Respektera små och stora bokstäver och använd Ctrl-I för att justera texten i sidled när så behövs. Bortse denna gång från rödmarkeringar och förslag från Eclipse medan du skriver. Spara filen med Ctrl-S. Du har ett Java-program i filen.

Kompilera ett Javaprogram i Eclipse

Eclipse använder sig av inkrementell kompilering, dvs den kompilerar i bakgrunden medan du skriver. Detta leder till röda markörer i texten och i marginalerna. Placera muspekaren över dem för att få se vad felen är. Det går inte att köra programmet korrekt förrän alla fel är åtgärdade.

Exekvera ett Javaprogram

Går till menyn Run och välj Run. Ett fönster kallat "Console" öppnas och visar utmatningen:

```
heltalen: 5, 12  
deras produkt: 60
```