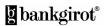
Ignorera kontrollsiffran!



# Så här beräknar du kontrollsiffran enligt 10-modulmetoden

## (For version in English, please turn over!)

Kontrollsiffran i ett 10-modulnummerbegrepp är dess sista siffra.

Sista siffran (=kontrollsiffran) ignoreras, näst sista siffran multipliceras med 2, tredje från slutet åter med 1, Fjärde från slutet med 2 och så vidare. Det vill säga alla siffror multipliceras omväxlande med 2 respektive 1 bakifrån räknat (Faktorerna kallas "vikter").

## **Exempel:**

Vi ska kontrollera det sjusiffrigt bankgironumret 991-2346.

Bgnr	9	9	1	2	3	4	6
Vikt	1	2	1	2	1	2	
Produkt	9	18	1	4	3	8	

Produkterna modifieras så att för alla produkter som blivit tvåsiffriga (>9) adderas de två siffrorna med varandra till ett ensiffrigt tal (<10).

## **Exempel:**

Bgnr	9	9	1	2	3	4	6
Vikt	1	2	1	2	1	2	
Produkt	9	18	1	4	3	8	
Modifiera	9	1+8=9	1	4	3	8	

De modifierade produkterna adderas. Höj till närmaste tiotal. Skillnaden mellan summan och närmaste tiotal ger kontrollsiffran.

### **Exempel:**

$$9+9+1+4+3+8=34$$
  
 $40-34=6$ 

Höjning till närmaste tiotal ger 40. Kontrollsiffran 6 fås om summan 34 dras från 40; 40 - 34 = 6. Bankgironumret blir i detta fall 991-2346.

### **Åttasiffriga bankgironummer:**

Ett åttasiffrigt bankgironummer kontrolleras på samma sätt, den enda skillnaden är att den första vikten blir siffran 2

#### **Exempel:**

Vi kontrollerar på samma sätt det åttasiffriga bankgironumret 5555-5551:

Bgnr	5	5	5	5	5	5	5	1
Vikt	2	1	2	1	2	1	2	
Produkt	10	5	10	5	10	5	10	
Modifiera	1+0=1	5	1+0=1	5	1+0=1	5	1+0=1	

$$1+5+1+5+1+5+1=19$$
  
 $20-19=1$ .



## How To Calculate Check Digits According To the Modulus-10 Method

The check digit is always the last digit in any numeric designation protected by the Modulus-10 method.

The last digit (the check digit) is ignored; the penultimate digit is multiplied by 2, the 3<sup>rd</sup> from the end by 1; the 4<sup>th</sup> by 2 et cetera. All digits are to be multiplied by a factor of 2 or 1 respectively, starting from the end of the string of numerals (The factors 1 and 2 are called "weights".)

**Example:** 

We want to check the check digit of the Bankgiro number 991-2346:

The check digit is ignored!

Bankgiro	9	9	1	2	3	4	6
number							
Weight	1	2	1	2	1	2	
Product	9	18	1	4	3	8	

The products are then modified in such way that in any product consisting of more than one digit (i.e. >9), the both digits are added to form a single digit result (i.e. <10).

### **Example:**

- Lauringie.							
Bankgiro	9	9	1	2	3	4	6
number							
Weight	1	2	1	2	1	2	
Product	9	18	1	4	3	8	
Modify	9	1+8=9	1	4	3	8	

Each of the modified products is then to be added. Raise the result to the nearest higher factor of 10.

### **Example:**

$$9+9+1+4+3+8=34$$
  
 $40-34=6$ 

Raising 34 to the nearest factor of 10 gives 40. You get the check digit 6 by subtracting 34 from 40. The complete bankgiro number thus is 991-2346.

### **Eight digit bankgiro numbers:**

The way an eight-digit bankgiro number is checked is identical to the procedure of checking a seven-digit one, although the first weight in the series of weight is 2:

#### **Example:**

We want to check the eight-digit bankgiro number 5555-5551:

Bankgiro number	5	5	5	5	5	5	5	1
Weight	2	1	2	1	2	1	2	
Product	10	5	10	5	10	5	10	
Modify	1+0=1	5	1+0=1	5	1+0=1	5	1+0=1	

$$1+5+1+5+1+5+1=19$$
  
 $20-19=1$