

Quersumme

```
/* a.hofmann okt 2002 Quersumme
Ein Programm soll zu einer gr+eren positiven Ganzzahl z (z.B. 8 432 101) die Quersumme Q berechnen.
Man kann das mit den Operatoren / und % erledigen.
Anwendung : Bei Scheckkartennummern kann man Lesesicherheit dadurch einbauen, da- die Quersumme gebildet und z.B.
MOD 10 als letzte Ziffer hinzugefngt wird.
Wird eine Ziffer falsch gelesen, stimmt die Quersumme nicht und die Karte wird zurnckgewiesen. -
Wie sicher ist dieses Verfahren, d.h. welche Fehler werden z.B. nicht erkannt?
*/
```

```
# include <stdio.h>
```

```
/* main */
```

main

```
Funktion int main ( )
```

```
long s ;
long quer = 0 ;
```

```
printf ("\nQuersummenberechnung: Zahl ? : ") ;
scanf ("%ld", &s ) ;
```

```
while ( s > 0 )
```

```
    quer = ?????? ;    //rest der div. 10 ist die Einer-stelle der zahl
    s =  ??????;       //zahl durch 10 div --> Einer-stelle faellt weg
```

```
printf ("\nQuersumme = %d", quer) ;
```