

u_bits.c

```
/* datei: u_bits.c      Hofmann Anton
 * Ermittlung der Bitbreite ganzzahliger Datentypen
 */

#include <stdio.h>

/*  main  */
```

u_bit.c §1

main

Funktion main()

```
unsigned int ganzzahl;
long int lang;
int breite= 0;

ganzzahl= ??????????????; /* alle bits setzen */

while ( ganzzahl != 0 )
{
    ganzzahl= ??????????????????; /* eine 0 von links shiften */
    breite++;

    printf("Die Breite einer INT-Zahl ist %d Bits\n", breite);

    lang= 1;

    for ( breite= 1; lang ????????; breite ++ )
    {
        lang= lang << ??????????????;
    }

    printf("Die Breite einer LONG-Zahl ist %d Bits\n", breite);
}
```