u_binaer.c

```
/* Datei: u_binaer.c
                       Hofmann Anton
 * Demo fuer bitorientierte Operatoren
#include <stdio.h>
#define BITBREITE 32
void binaer(unsigned int);
                           /* main */
/* binaer
    // konst= 1000 0000
    // wenn a mit konst AND verknüpft wird,
    // so ist das Ergebnis eine '1', wenn das MSB-Bit von a '1'
                                                                 */
    // sonst ist das Ergebnis '0'
```

u_binaer.c §1

main

```
Funktion main()
   int x = 1, y = 2, z = \sim y;
   binaer(x);
   binaer(y);
   binaer(z);
   z=z \& y;
   binaer(z);
   z = x \mid y;
   binaer(z);
   z = z ^ y;
   binaer(z);
   z = z \ll y;
   binaer(z);
   z=z >> y;
   binaer(z);
```

```
binaer
// konst= 1000 0000
// wenn a mit konst AND verknüpft wird,
// so ist das Ergebnis eine '1', wenn das MSB-Bit von a '1'
// sonst ist das Ergebnis '0'
```

```
Funktion void binaer(unsigned int a)
   unsigned int i, konst= 0;
   konst= ??????????; /*1 mit folgenden Nullen */
   for ( i= 0; i<BITBREITE; i++ )</pre>
                           if ( ????????? )
      then
                                                                else
      putchar ('1');
                                      putchar ('0');
      a= a ?????????;
                                   /* das naechste bit nach vorne */
   putchar ('\n');
```