

# Primfaktorzerlegung

```

/* a.hofmann okt 2002
* t_primzerlegung.c
Ein Programm soll nach Eingabe einer natnrlichen Zahl n die Zerlegung von n in Primfaktoren angeben.
Beispiel fnr eine Ausgabe zu n = 100 :
    100 = 2 * 2 * 5 * 5 .
Man mu dazu keine Primzahlen kennen; es genngt, die Teiler d = 2, 3, ... zu testen und im Erfolgsfalle statt
mit n jeweils nur noch mit n / d > 1 fortzufahren.
Geht ein Teiler (schlie lich) nicht mehr, nimmt man den nSchsten.
Algorithmus genau nberlegen und als Struktogramm formulieren, dann codieren.
*/

#include <stdio.h>

/* main */

```

## main

Funktion int main ( )

```

int d , n ;
printf ( "\nPrimfaktorzerlegung der Zahl ..." ) ;
scanf ( "%d", &n ) ;
printf ( "\n%d = ", n ) ;
d = 2 ; //Beginne mit Faktor 2

```

while ( n > 1 && d ????? )

