

```

/* a.hofmann okt 2002
 * t_teiler.c
 * Teiler einer natnrlichen Zahl
 * Im Bereich der natnrlichen Zahlen n gibt es Teilbarkeitseigenschaften:
 * Die Operatoren / und % kann man dazu benutzen, alle Teiler d mit 1 < d < n einer Zahl n zu ermitteln.
 * Denken Sie sich einen einfachen Algorithmus aus, der nach Eingabe eines n alle Teiler d | n bestimmt und ausgibt.
 * Formulieren Sie den Algorithmus zuerst in einem Struktogramm!
 * Wenn das Programm lSuft, k+nnen Sie es dahingehend erweitern, da` alle Teiler d der Zahlen von 1 bis n
 * systematisch (d.h. in einer Tabelle) ausgegeben werden. Wenn eine Zahl n nur Eins und sich selbst als Teiler hat, so ist sie
 * prim. - Markieren Sie in der Ausgabe Primzahlen!
 */

# include <stdio.h>

/* main */

```

main

Funktion int main ()

```
int n, i, d ;
int zahl ;
```

```
for ( n = 2 ; n < 25 ; n ++ )
```

```
printf ("%3d : ", n ) ;
zahl = 0 ;
```

```
for ( d = 1 ; ?????? ; d ++ )
```

```
if ( n % d == 0 )
```

then

else

```
printf ("%d ", d );
zahl++ ;
```

```
if ( zahl == 2 )
```

then

else

```
printf ("\t\t\t prim" ) ;
```

```
printf ("\n" ) ;
```

```
//for
```

```
//main
```