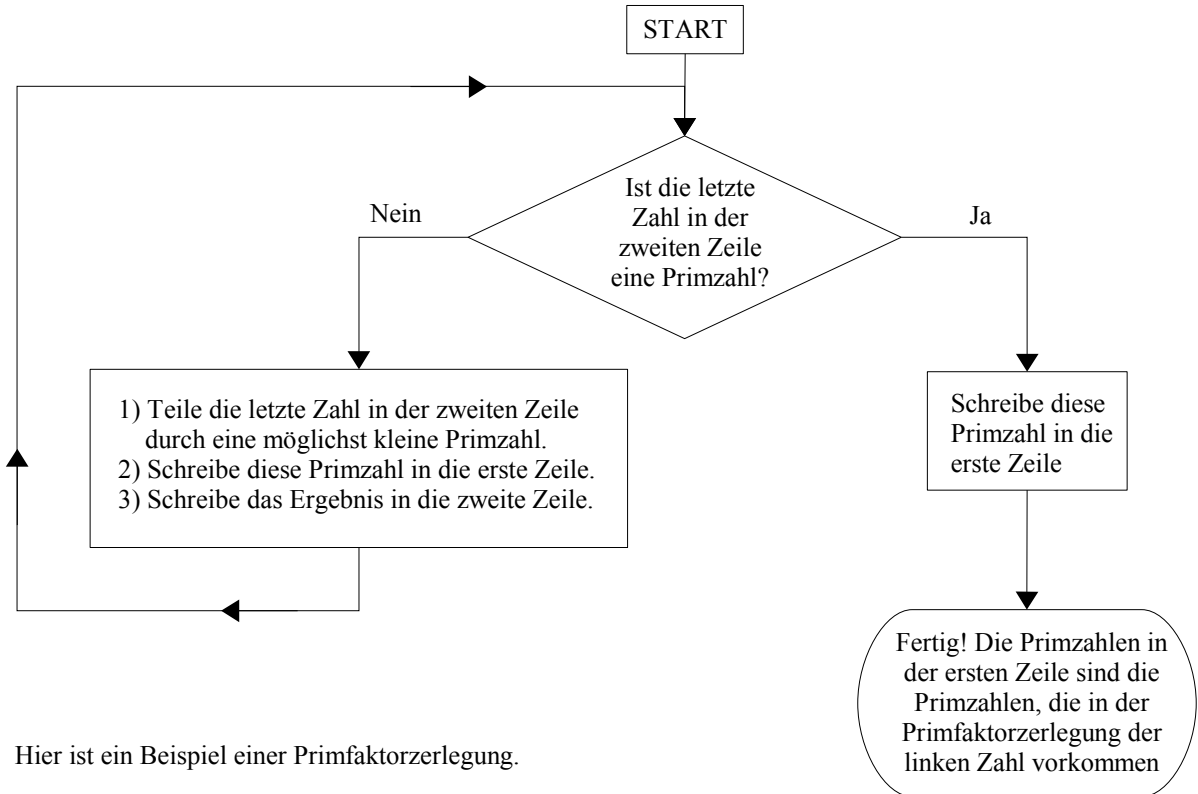


Primfaktorzerlegung

Die ersten Primzahlen sind: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97

Du brauchst eine Liste mit zwei Zeilen und mehreren Spalten, z.B. so:

Schreibe in die erste und zweite Zeile jeweils links die Zahl hin, von der Du die Primfaktorzerlegung machen möchtest. Und dann:



Hier ist ein Beispiel einer Primfaktorzerlegung.

Nun soll entschieden werden, ob die letzte Zahl in der zweiten Zeile eine Primzahl ist. Weil hier nur eine Zahl steht, ist diese auch die letzte Zahl.

In diesem Schritt wird die 336 durch die kleinste Primzahl 2 geteilt.

Die möglichste kleine Primzahl, durch die man 21 teilen kann, ist 3.

336									
336									
336	2								
336	168								
336	2	2							
336	168	84							
336	2	2	2						
336	168	84	42						
336	2	2	2	2					
336	168	84	42	21					
336	2	2	2	2	3				
336	168	84	42	21	7				
336	2	2	2	2	3	7			
336	168	84	42	21	7				

Nun kannst Du die Primfaktorzerlegung hinschreiben: $336 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$