

1. Ist die eingegebene Zahl = 1 ?
 - a. JA -> Ausgabe: Keine Primzahl
 - b. NEIN -> Setze Teiler (beliebige Variable) auf 2
(Schritt 1 wird nur einmal ausgeführt und zwar beim Programmstart.)

2. Ist die Zahl größer/gleich als das Quadrat des Teilers ($2^2 = 4$; $3^3 = 9$; usw.)?
 - a. JA -> Ist die Zahl durch den Teiler teilbar (kein Rest)?
 - i. JA -> Ausgabe: Keine Primzahl
 - ii. NEIN -> Erhöhe den Teiler um 1 und springe zurück in Schritt 2.
 - b. NEIN -> Ausgabe: Es ist eine Primzahl
 - i. Erklärung: Im ersten Durchlauf müsste die Zahl 2 oder 3 sein, welches beide Primzahlen sind.
 - ii. Im nächsten Durchlauf, wenn der Teiler 3 ist, bleiben nur 5 und 7 übrig. Die 6 haben wir bereits in Schritt 2a ausgeschlossen ($6:2=3$).
 - iii. Teiler 4 usw.