Algorithmus zur Umrechnung von arabischen in Römische Zahlen:



**Ein paar Überlegungen für die Rückrechnung:**

Die Subtraktionsregel in ihrer Normalform besagt, dass die Zahlzeichen I, X und C einem ihrer beiden jeweils nächstgrößeren Zahlzeichen vorangestellt werden dürfen und dann in ihrem Zahlwert von dessen Wert abzuziehen sind:

I vor V oder X: IV (4), IX (9)

X vor L oder C: XL (40), XC (90)

C vor D oder M: CD (400), CM (900)

Zahlzeichen der Fünferbündelung (V, L, D) werden generell nicht in subtraktiver Stellung einem größeren Zeichen vorangestellt.

Beispiel:

1 × 1000 + (-1 × 100 + 1 × 1000) + 1 × 50 + 3 × 10 + (-1 × 1 + 1 × 5) = 1984

M + CM + L + XXX + IV = MCMLXXXIV

Größte mögliche Zahl:

MMM CM XC IX -> 3999

MDCLXVI -> 1666

Regel 1: Lese rzahl (römische Zahl)) von Links nach rechts (0-n)

Regel 2: Addiere die Zahlenwerte der gelesenen Zahlzeichen

Regel 3: Wenn Zahlenwert an Position n kleiner als Zahlwert an Position n+1,

dann Zahlenwert subtrahieren.

<=>

Regel 3: Wenn Zahlenwert an Position n kleiner als Zahlwert an Position n+1,

dann Zahlenwert gleich negativer Zahlenwert.

