

Euklidscher Algorithmus

Nach Euklid lässt sich der größte gemeinsame Teiler zweier Zahlen a und b bestimmen mit: Wenn CD aber AB nicht misst, und man nimmt bei AB , CD abwechselnd immer das "kleinere vom größeren weg, dann muss (schließlich) eine Zahl übrig bleiben, die die vorangehende misst." Erstelle ein Assemblerprogramm, das seine beiden Parameter über zwei Variablen a und b aus dem Speicher übernimmt und den $\text{ggT}(a, b)$ berechnet. Das Ergebnis soll in $R0$ liegen.