AlDa Uebung4 Max Kahl, Konstantin Neureither, Marvin Kinz

Montag, 20. Mai 2019 17:35

(2) a) Falls en Feld O ist sind automatisch durch die Wirkweise des Algori Mornus alle Vielfachen auch schon
auf O gesetzt. Variante 1 ignoriert das und setzt
sie einfach nochmal alle auf O, Variante 2 prüft es
und überspringt das O setzen ggf.

b) # = \(\frac{N}{k} - N \cdot \frac{\lambda}{k} = \frac{\lambda}{k} - N \cdot \frac{\lambda}{k} = \frac{\lambda}{k} = \frac{\lambda}{k} \lambda \lam

Die Summe kommt durch die ansere Schleife, der Bruch durch die innere.

c) # = \(\frac{N}{p} = N \cdot \frac{\gamma}{p} = N \cdot \frac{\gamma}{p} = \gamma \left(N \cdot \gamma \left(N \cdot \gamma \left(\gamma \left(N \cdot) \right) \right)

d) Bsp.: 123458789

Anhand dieses Beispieles sicht mum, dass es ausreicht, du man zum Streichen nur die Primzahlen bis VV benötigt, da die Vielfuchen der Primzahlen > VV größer N sind und so mit zum Streichen irrellerant.

An der Komplexität undert sich michts, nur die Summen werden kleiner, da mm gilt k bzw. p = VV.