

Anna- Sophie Jankowsky 219200582
Tobias Wolters 219203310
Felix Schenk 219200574
Tim Ole Tegler 219204149

Aufgabe 5:

X ist die Zahl die umgewandelt werden soll und w gibt das Zahlensystem an
Die Dezimalzahl 7 (W) wird ins 2er- System (Binärsystem wenn X=2)
umgewandelt

1. Teile die Zahl mit Rest durch 2
2. Der Divisionsrest ist die nächste Ziffer (von rechts nach links)
3. Falls der (ganzzahlige) Quotient =0 ist, ist es fertig
andernfalls nimm den ganzzahligen Quotienten als neue Zahl und wiederhole
die Schleife ab 1.

Als Beispiel:

$7:2=3$ Rest: 1

$3:2=1$ Rest: 1

$1:2=0$ Rest: 1

Ergebnis: 111

Integer Werte werden für w x y z festgelegt

W wird abgefragt und gespeichert als integer Wert

X wird abgefragt und gespeichert als integer Wert

y=1 wird gesetzt.

solange $y \leq x$ wird $y=y*w$ ($y=1*w$)

ansonsten $y=y/w$ ($1/w=y$)

solange $y > 0$ $z=x/y$ Solange y größer 0, dann soll z aus x/y berechnet
werden

Gibt z aus als integer aus

$x = x - y*z$

$y = y/w$

gibt eine Leerzeile aus