



Start

Gib den Wert an der umgerechnet werden soll.

Soll der Wert in Binär umgewandelt werden?

Wert durch 2 teilen

Wenn $2 \cdot \text{Ergebnis} = \text{Wert der umgerechnet werden soll}$, dann merke Rest=0, ansonsten merke Rest=1

Ergebnis der Division als neuen Wert verwenden

neuer Wert ungleich 0?

Reste in umgekehrter Reihenfolge ausgeben

Ende

Soll der Wert in Oktal umgewandelt werden?

Wert durch 8 teilen

Wenn die Nachkommazahl des Ergebnisses kleiner als 10^2 ist, dann dividiere die Nachkommazahl des Ergebnisses durch 10^1 , multipliziere sie dann mit 8 und gib den Rest aus.

Ansonsten dividiere die Nachkommazahl des Ergebnisses immer durch die Anzahl der Nachkommastellen im Zehner system.

Ergebnis der Division als neuen Wert verwenden

Neuer Wert ungleich 0?

Ende

Soll der Wert im Hexa umgewandelt werden?

Wert durch 16 teilen

Wenn die Nachkommazahl des Ergebnisses kleiner als 10^2 ist, dann dividiere die Nachkommazahl des Ergebnisses durch 10^1 , multipliziere sie dann mit 16 und gib den Rest aus. Ansonsten dividiere die Nachkommazahl des Ergebnisses immer durch die Anzahl der Nachkommastellen und multipliziere sie dann mit 16.

Wenn der Rest größer als 9 ist dann gilt für:

- A=10
- B=11
- C=12
- D=13
- E=14
- F=15

Ergebnis der Division als neuen Wert verwenden

neuer Wert ungleich 0?

Ende