Aufgabe 1:

Fülle folgende Tabelle aus (Ohne Taschenrechner)

Hexadezimal	Binär	Dezimal
1024hex		
	1101 0101 0110 0001bin	
		42000dez
ABCDhex		

Aufgabe 2:

Geben Sie die folgenden Dezimalzahlen als 32-Bit Gleitkommazahlen nach IEEE-Format sowohl in binärer Form als auch in hexadezimaler Form an:

- a) 1,67125 x 10^2
- b) -8,012225 x 10⁴
- c) -4,0125 x 10³

Aufgabe 3:

Führen Sie die angegebene logische Operation auf die binären Ganzzahlen durch (Ergebnis in binär).

Zahl 1: 0001 0001 v 1000 0100

Zahl 2:

0111 1010 XOR 0011 0100

Aufgabe 4:

Finde sechs Fehler im Code (Sowohl Syntax als auch Logikfehler)

```
# Program to display the Fibonacci sequence up to n-th term
nterms = input("How many terms? ")
# first two terms
n1, n2 = 0, 1
# check if the number of terms is valid
if nterms >= 0:
    print("Please enter a positive integer")
# if there is only one term, return n1
elif nterms = 1:
    print("Fibonacci sequence upto",nterms,":")
    print("n1")
# generate fibonacci sequence
else:
    print("Fibonacci sequence:")
    while count < nterms:</pre>
        print(n1)
        nth = n1 + n2
        n1 = n2
        n2 = nth
        count + 1
```