IEEE 754-Gleitkommazahlen Lösung Den Zahlentyp erkennen

Aufgabe 1

Es handelt sich um eine positive normalisierte Zahl.

Aufgabe 2

Es handelt sich um -0 = 0.

Aufgabe 3

Es handelt sich um eine NaN. Das "Vorzeichen" spielt dabei keine Rolle.

Aufgabe 4

Es handelt sich um $+\infty$.

Aufgabe 5

1 11111110 11111111111111111111111

Es handelt sich um eine negative normalisierte Zahl.

Aufgabe 6

Es handelt sich um +0 = 0.

Aufgabe 7

1 00000000 10101010101010101010101

Es handelt sich um eine negative denormalisierte Zahl.

Aufgabe 8

1 00001000 00000000000000001000000

negative normalisierte Zahl

Aufgabe 9

 $+\infty$

Aufgabe 10

-0

Aufgabe 11

 $-\infty$

Aufgabe 12

-0

Aufgabe 13

 $\begin{array}{cccc} 1 & 00000100 & 0000000000001000000000 \\ \\ \text{negative normalisierte Zahl} \end{array}$

Aufgabe 14

 $-\infty$

Aufgabe 15

Aufgabe 16

Aufgabe 17

Aufgabe 18

Aufgabe 19