Rechennetze und Verteilte Systeme Übungsblatt 00

Andrea Colarieti Tosti April 26, 2019

$\ddot{\mathrm{U}}\mathrm{bung}~1$

a)

 $0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ A\ B\ C\ D\ E\ F$

b)

Dezimal	Binär	Oktal	Hex
2	10	2	2
4	100	4	4
8	1000	10	8
10	1010	12	A

 $\mathbf{c})$

Dezimal	Binär	Hex
16	10000	10
127	1111111	7F
168	10101000	A8
172	10101100	AC
192	11000000	C0
255	11111111	FF

d)

Die Zahl hat 32 Stellen 32*1 0*1

$\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bung}\ \mathbf{2}$

a)

Beide Bäume haben jeweils 4 Blätter.

b)

Erster Pfad: 1 1 0 0 Zweiter Pfad: 1 0 0

c)

 $2^{n} - 1$

d)

Ja, ein pfad ist immer eindeutig und zeigt immer auf ein Knoten oder ein Blatt.

e)

 $0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0$

$\mathbf{g})$

Sie haben den gleichen Pfad von der Wurzel bis zu ihrem Vorfahren.

h)

- i 49320
- **ii** C0A8
- **iii** 192 168

$\ddot{\mathrm{U}}\mathrm{bung}~3$

a)

$$7+6+5+4+3+2+1 = 28$$

b)

$$n(n-1)/2$$