

Praktikum Grundlagen der Programmierung

Hausaufgaben Blatt 4

Maximilian Frühauf

14. November 2017

4.5 1. (a)

<i>C</i>	0	<i>F</i>	<i>F</i>	3	<i>E</i>	.	5	7	<i>A</i>	<i>F</i>	<i>F</i>	5
3	<i>C</i>	4	<i>F</i>	<i>C</i>	3	6						
	5	4	6	<i>F</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	2					
		7	8	9	<i>F</i>	8	6	<i>C</i>				
			<i>B</i>	4	<i>E</i>	<i>F</i>	4	<i>A</i>	2			
				<i>B</i>	4	<i>E</i>	<i>F</i>	4	<i>A</i>	2		
					3	<i>C</i>	4	<i>F</i>	<i>C</i>	3	6	
	4	2	1	<i>B</i>	6	5	4	1	<i>A</i>	8	5	6

(b)

	2	4	6	0	1	3	5	7
+	2	5	5	7	4	2	3	4
	5	2	3	7	5	6	1	3

(c)

	<i>D</i>	<i>E</i>	1	<i>E</i>	7	<i>E</i>
−	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>E</i>	5	5
	3	1	4	0	2	9

2. (a)

$1_{11} \cdot 11^9$	8	<i>C</i>	8	<i>B</i>	6	<i>D</i>	2	B_{16}
$6_{11} \cdot 11^8$	4	<i>C</i>	<i>A</i>	9	2	4	4	6_{16}
$4_{11} \cdot 11^7$		4	<i>A</i>	5	6	7	0	C_{16}
$7_{11} \cdot 11^6$			<i>B</i>	<i>D</i>	3	9	1	F_{16}
$9_{11} \cdot 11^5$			1	6	1	<i>D</i>	<i>F</i>	3_{16}
$1_{11} \cdot 11^4$					3	9	3	1_{16}
$a_{11} \cdot 11^3$					3	3	<i>F</i>	E_{16}
$4_{11} \cdot 11^2$						1	<i>E</i>	4_{16}
$0_{11} \cdot 11^1$								0_{16}
$5_{11} \cdot 11^0$								5_{16}
carry	1	2	2	1	3	3	4	
result	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>A</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>E</i>	<i>A</i>	7_{16}