Basispraktikum

Ausarbeitung

Jörg Gamerdinger und Kim Thuong Ngo

January 12, 2018

CONTENTS

1	Rechenaufgaben	3										
	1.1 4+1											
	1.2 FF+1	3										
2	Mikroprogramme											
	2.1 (A+B)*2	4										
	2.2 (A-B)/4											
	2.3 (A AND B)	4										
3	3 Mikroprogramm zur Kontoführung											
4	4 Versuchsprotokoll											
5	5 Korrektur											

1 RECHENAUFGABEN

$1.1 \ 4+1$

Adr.	Befehl	Steuerui	ng		Bus	Register			ALU		Flags		
		adr. ctr		ext ad	r. func.	adr. A	adr. B	write	in A	in B	funct. f=	load	
Adr.	Steuerung		Bus		Register					ALU	J		
	MAC	NA	WR	EN	MRG AA	MRG AB	MRG	WS M	RG WE	Malu	IA Malı	ı IB N	Malus

Erklärung

Die Konstante B=4 wird als 0100 über MRG AB eingegeben. Mit dem Befehl ADDS, wird die Konstante mit dem Inhalt von Register R_0 und 1 addiert, d.h. folgende Rechnung 0+4+1 wird ausgeführt. An den LEDs wird 0000 0101 ausgegeben, d.h. das Ergebnis ist 5 und die erwünschte Lösung.

1.2 FF+1

2 MIKROPROGRAMME

- 2.1 (A+B)*2
- 2.2 (A-B)/4
- 2.3 (A AND B)

3 Mikroprogramm zur Kontoführung

4 VERSUCHSPROTOKOLL

5 Korrektur