0 - 0 - 1 -	ADCDEE																
	ABCDEF																
Func Code	GHIJKL																
RegDest	ALUsrc'								ALUsrc	B'C + A							
ABC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100	ABC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100
000	1		x	х			х	Х	000	0		х	х			0	0
001	0	0	0	0	0	0	0	0	001	1	1	1	1	1	1	1	1
011									011								
010									010								
110									110								
111									111								
									101			1					
101			X									1					
100	Х		0						100	1		1					
MemRead	Α								MemWrite	AB'CD'EF							
ABC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100	ABC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100
000	х		х	х			х	х	000	0		0	0			0	0
001	х	х	х	х	х	х	х	х	001	0	0	0	0	0	0	0	0
011									011								
010									010								
110									110								
111									111								
101			Х						101			1					
100	х		1						100	0		0					
MemToReg	mToReg A								RegWrite	RegWrite AB'C'D'EF+A'E		F+E'F'G))					
ABC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100	ABC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100
000	х		х	х			х	х	000	Func		1	0			0	0
001	0	0	0	0	0	0	0	0	001	1	1	1	1	1	1	1	1
011				Ü	, and the second	, ,		Ü	011	_	_	-	_	-	_	_	_
010									010								
110									110								
111									111								
101			Х						101			0					
100	х		1						100	0		1					
Branch	A'B'C'DE'								Jump	A'B'C'D'E							
ABC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100	ABC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100
000	0		X	X			1	1	000	0		1	1			0	0
001	0	0	0	0	0	0	0	0	001	0	0	0	0	0	0	0	0
011	J	3	,	J	3	,			011		3	U		J	J	3	3
010									010								
110									110								
111									111								
101			0						101			0					
100	х		0						100	х		0					
Jal	A'B'C'D'EF								Jr	A'B'C'D'E'F'	3'						
ABC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100	ABC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100
ADC/DEL	000	001	OII	010	110	111	101	100	ADC\DEF		001	OTT	010	110	111	TOT	100

000	0		1	х			х	х		000	FUNC		0	0			0	0
001	0	0	0	0	0	0	0	0		001	0	0	0	0	0	0	0	0
011					,	, and the second	, u			011					, ,	, and the second		
010										010								
110										110								
111										111								
101			х							101			0					
100	х		0							100	х		0					
100										100								
signExt	(DEF')' + (A'E	CDE')'							bne	ie	A'B'C'DE'F							
ABC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100		BC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100
000	х		1	1			1	1		000	0		0	0			1	0
001	1	1	1	1	0	1	0	0		001	0	0	0	0	0	0	0	0
011										011								
010										010								
110										110								
111										111								
101			1							101			0					
100	1		1							100	0		0					
Halt	AB'C'D'E'F'																	
ABC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100										
000	0		0	0			0	0										
001	0	0	0	0	0	0	0	0										
011																		
010																		
110																		
111																		
101			0															
100	1		0															
	For the wires that depend on the function code the approprite Func wires must be ANDed with A'B'C'D'E'F':																	
RegWriteFur		A'B'C'D'E'F'							Jr		A'B'C'D'E'F'G	'						
GHI\JKL	000	001	011	010	110	111	101	100	A	BC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100
000										000								
001	0									001	1							
011										011								
010										010								
110										110								
111										111								
101			1	1						101			0	0				
100	1	1	1	1	1	1	1	1		100	0	0	0	0	0	0	0	0