Addr		#Branch/Call Target	#Mnemonic	#C Assemble Instructions
				Monarch2090
				####### Register use #######
				####### Register use #######
		#define	LO r4	Walze links oben
		#define	LU r3	Walze links unten
		#define	MI r2	Walze in der Mitte
		#define	RO rO	Walze rechts oben
		#define	RU r1	Walze rechts unten
		#define	GELD_PF_EINER rC	Münzspeicher 1 Pf (immer 0)
		#define	GELD_PF_ZEHNER rD	Münzspeicher 10 Pf
		#define	GELD_DM_EINER rE	Münzspeicher 1 DM
		#define	GELD_DM_ZEHNER rF	Münzspeicher 10 DM
		#define	S EINER rD	Sonderspiele Einer (im Speicherregister)
		#define	S_EINER rD S ZEHNER rE	Sonderspiele Einer (im Speicherregister) Sonderspiele Zehner (im Speicherregister)
		#define	S HUNDERTER rF	Sonderspiele Hunderter (im SR, immer 0)
				conscription management (in only induct of
		#define	DELTA C r4	Warteschleife setzt auf 0
		#define	DELTA D r5	Gewinn/Abzug Geld/Sonderspiele
		#define	DELTA_E r6	Gewinn/Abzug Geld/Sonderspiele
		#define	DELTA_F r7	Gewinn/Abzug Geld/Sonderspiele
		#define	ZÄHLER r8	für Warteschleife (vorher 0, nachher 0)
		#define	ZAHL09 rD	Zufallszahl über RND
		#define	TASTE r9	Rote Taste zum Nachstart
		#define	STATUS rA	Wenn Sonderspiele, dann 2, sonst 0
		# d a <b>f</b> i	CHANCE10	Combal limbs and realth and island
		#define #define	CHANCE1 r8 CHANCE2 r9	Symbol links und rechts gleich I Symbol links und rechts gleich II
		#dellile	CHANCEZ 19	Symbol links und lechts gleich il
		#define	GEWINNSYMBOL rB	erzieltes Gewinnsymbol
				12
				####### Program #######
0x00		start0	CLEAR	
0x01			DISP #4,GELD_PF_EINER	
0x02			KIN GELD_DM_EINER	Geld einwerfen
0x03	F04		DZHX	
0x04	F/0	start	DISP #4,GELD PF EINER	Münzspeicher anzeigen
0x04		o ca⊥ c	MOVI #E, DELTA D	-20 Pf
0x03			CALL DeltaSub	
0x07			CMPI #F,GELD DM ZEHNER	Münzspeicher unter 0?
0x08			BRZ start0	dann zurück zum Anfang
0x09			CALL Warteschleife	-
0x0A	FEA		DOT STATUS	Keine Sonderspiele?
0x0B			BRZ StartWalzen	dann direkt Spiel starten
0x0C			EXRM	
0x0D			DISP #2,S_EINER	Sonderspiele-Zähler anzeigen
0x0E			CALL Warteschleife	
0x0F	F0E		EXRM	
0x10	ODE	StartWalzen	MOV GELD PF ZEHNER, DELTA	
0x10	0D5 0E6	DCALCWALZEII	MOV GELD PF ZEHNER, DELTA E	Y
0x11	0E0 0F7		MOV GELD DM ZEHNER, DELTA	
- UZIZ			LICY CLUB DIT BEHINDIN, BEHIND	
0x13	F50		DISP #5,RO	Walzen darstellen
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-

#Mem Addr		#Branch/Call Target	#Mnemonic	#C Assemble Instructions
0x14	DHE			Tiche Males and the la
0x14 0x15			CALL HoleZahl MOVI #F,LO	Linke Walze ermitteln König
0x13		stopL	MOVI #F,LO	2 DM
0x10			CMPI #8,ZAHL09	Z DM
0x17			BRC L fertig	
0x10 $0x19$			MOVI #E,LO	Krone
0x13			MOVI #2,LU	1 DM
0x1A			CMPI #7,ZAHL09	1 DM
0x1C			BRC L fertig	
0x10			MOVI #B,LO	1,40 DM (1 DM LU schon gesetzt)
0x1E			CMPI #6,ZAHL09	1,40 DH (1 DH 10 Scholl geseeze)
0x1F			BRC L fertig	
0x20			MOVI #8,LO	80 Pf (1 DM LU schon gesetzt)
0x21			CMPI #5,ZAHL09	or if (i bir io benen gesecie)
0x22			BRC L fertig	
0x23			MOVI #4, LU	40 Pf (80 Pf LO schon gesetzt)
0x24			CMPI #4,ZAHL09	,
0x25			BRC L fertig	
0x26			MOVI #B,LO	1,40 DM (40 Pf RU schon gesetzt)
0x27			CMPI #3,ZAHL09	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
0x28			BRC L fertig	
0x29			MOVI #A,LO	1,20 DM (40 Pf RU schon gesetzt) (2x)
0x2A			CMPI #1,ZAHL09	
0x2B			BRC L fertig	
0x2C	1C4		MOVI #C,LO	1,60 DM (40 Pf RU schon gesetzt) (2x)
0x2D	BF5	L fertig	CALL HoleZahl	Rechte oder linke Walze ermitteln
0x2E	588	_	ADDI #8,ZÄHLER	nur einmal Nachstarten ermöglichen
0x2F	D32		BRC stopR	
0x30	929		CMPI #2, TASTE	Taste 2 / Taster H gedrückt?
0x31	E15		BRZ stopL	Dann linke Walze nochmal auswerten
0x32	1F0	stopR	MOVI #F,RO	König
0x33	1D1		MOVI #D,RU	2 DM
0x34			CMPI #8,ZAHL09	
0x35			BRC R_fertig	
0x36			MOVI #E,RO	Krone
0x37			MOVI #9,RU	1 DM
0x38			CMPI #7,ZAHL09	
0x39			BRC R_fertig	
0x3A			MOVI #8,RO	80 Pf (1 DM RU schon gesetzt)
0x3B			CMPI #6,ZAHL09	
0x3C			BRC R_fertig	
0x3D			MOVI #B,RU	1,40 DM (80 Pf RO schon gesetzt)
0x3E			CMPI #5,ZAHL09	
0x3F			BRC R_fertig	
0x40			MOVI #4,RU	40 Pf (80 Pf RO schon gesetzt) (2x)
0x41			CMPI #3,ZAHL09	
0x42			BRC R_fertig	1 00 PW (40 PE PU
0x43			MOVI #A,RO	1,20 DM (40 Pf RU schon gesetzt) (2x)
0x44			CMPI #1,ZAHL09	
0x45			BRC R_fertig	1 60 DM (40 Df DII ochon 2000+++) (2)
0x46	1C0		MOVI #C,RO	1,60 DM (40 Pf RU schon gesetzt) (2x)
0x47	DEE	R fertig	CALL HoleZahl	Mittlere Walze ermitteln
0x47		stopM	MOVI #F,MI	Mittiere walze ermittein König
0x48			CMPI #8,ZAHL09	IVOILE
0x49 0x4A			BRC M fertig	
0x4A 0x4B			MOVI #C,MI	1,60 DM
0x4B			CMPI #7,ZAHL09	I, OO DM
0x4C			BRC M fertig	
0x4D 0x4E			MOVI #4,MI	40 Pf (2x)
UX4E	142		LIONT #4'INT	140 LT (7X)

#Mem			#Mnemonic	#4
	chine Code	Target		Assemble Instructions
0x4F			CMPI #5,ZAHL09	
0x50			BRC M_fertig	
0x51	182		MOVI #8,MI	80 Pf (2x)
0x52			CMPI #3,ZAHL09	
0x53			BRC M_fertig MOVI #A,MI	1 20 DM (2)
0x54 0x55			CMPI #1, ZAHL09	1,20 DM (2x)
0x55			BRC M fertig	
0x50	1D2		MOVI #D,MI	2 DM (2x)
02107	102		110 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	(21)
0x58	05D	M fertig	MOV DELTA D,GELD PF ZEHNER	R
0x59	06E	<del>-</del>	MOV DELTA E, GELD DM EINER	
0x5A	07F		MOV DELTA F, GELD DM ZEHNER	
0x5B	BEE		CALL Warteschleife	
0x5C			MOVI #0,CHANCE2	Gewinnabtastung
0x5D			MOVI #0,GEWINNSYMBOL	
0x5E	BFB		CALL LöscheDelta	
0x5F	9.40	ChanceA	CMP LO,RO	
0x5F		CIIAIICEA	BRZ erste Chance	
0x60	841		CMP LO, RU	
0x62			BRZ erste Chance	
0x63			GOTO ChanceB	
0x64		erste Chance	MOV LO, CHANCE1	
		_		
0x65		ChanceB	CMP LU,RO	
0x66			BRZ zweite_Chance	
0x67	831		CMP LU, RU	
0x68			BRZ zweite_Chance	
0x69			GOTO Mitte	
0x6A	039	zweite_Chance	MOV LU, CHANCE2	
0x6B	9F2	Mitte	CMPI #E,MI	König (Joker) in der Mitte?
0x6C			BRC Joker ja	nonig (ooker) in der Miete.
31133	2.0			
0×6D	828	Joker nein	CMP MI, CHANCE1	Normale Gewinnmöglichkeit
0×6E	E70	<del>-</del>	BRZ gewinn1	
0x6F	C71		GOTO test2	
0x70		gewinn1	MOV CHANCE1, GEWINNSYMBOL	
0x71		test2	CMP MI, CHANCE2	
0x72			BRZ gewinn2	
0x73			GOTO symbol	
0x74		gewinn2	MOV CHANCE2, GEWINNSYMBOL	
0x75	C7D		GOTO symbol	
0x76	12B	Joker ja	MOVI #2,GEWINNSYMBOL	Mindestens 20 Pf
0x70				Höchste Chance = Gewinn
0x78			BRC aaa	
0x79				besserer Gewinn
0x7A	89B	aaa	CMP CHANCE2, GEWINNSYMBOL	
0x7B			BRC symbol	
0x7C	09B		MOV CHANCE2, GEWINNSYMBOL	bester Gewinn
		, ,		1 200
0x7D		symbol	CMPI #9,GEWINNSYMBOL	1 DM?
0x7E			BRZ G100	
0x7F 0x80			BRC Gewinn120 GOTO GewinnBis80Pf	
0x80 0x81		G100	MOVI #A,DELTA D	1 DM geben (Hex A)
OXOI	CAI	0100	LICAT HIT DEPTY D	1 Dir geben (nex A)
0x82	9AR	Gewinn120	CMPI #A,GEWINNSYMBOL	1,20 DM?
0x83			BRZ G120	,
			1	

		#Branch/Call Target	#Mnemonic	#C . Assemble Instructions
0x84	C86		GOTO Gewinn140	
0x85		G120	MOVI #C, DELTA D	1,20 DM geben (Hex C)
0x86	9BB	Gewinn140	CMPI #B,GEWINNSYMBOL	1,40 DM?
0x87			BRZ G140	
0x88			GOTO Gewinn160	
0x89	1E5	G140	MOVI #E,DELTA_D	1,40 DM geben (Hex E)
0x8A	9CB	Gewinn160	CMPI #C,GEWINNSYMBOL	1,60 DM?
0x8B		OCWIIIII 00	BRZ G160	1,00 511.
0x8C	D9B		BRC Erhöhung	Mehr als 1,60 DM, dann 2 DM geben
				(Gewinnkombinationen DDD, EFE, FFF)
0x8D		G1.60	GOTO SOSPTEST	1 CO DM pale on (Heat 10)
0x8E 0x8F		G160	MOVI #0,DELTA_D MOVI #1,DELTA E	1,60 DM geben (Hex 10)
0x90			GOTO SoSpTest	
			-1	
0x91	0B5	GewinnBis80Pf	MOV GEWINNSYMBOL, DELTA_D	00 Pf, 20 Pf, 40 Pf, 80 Pf (Hex = Dez)
0x92	90A	SoSpTest	CMPI #0,STATUS	Laufen gerade keine Sonderspiele?
0x93	E9D		BRZ GongTest	
0.0	0.00	m + 0.534	CALLET NO CENTRAL STATE OF THE	
0x94 $0x95$		Test2DM	CMPI #0,GEWINNSYMBOL  BRC Erhöhung	Irgendeinen Gewinn erzielt? dann Gewinn auf 2 DM erhöhen
0x95		TestKaro	CMPI #4, MI	Mitte 40 Pf?
0x97			BRZ Erhöhung	dann Gewinn auf 2 DM erhöhen
0x98			CMPI #C,MI	Mitte 2 DM oder König?
0x99	D9B		BRC Erhöhung	dann Gewinn auf 2 DM erhöhen
0x9A	CA4		GOTO GewinnAnzeige	
0 0 0	1 4 5	= 1		0.71
0x9B 0x9C		Erhöhung	MOVI #4,DELTA_D MOVI #1,DELTA E	2 DM geben (Hex 14)
UAJC	110		HOVI #1, DEHIA_E	
0x9D	906	GongTest	CMPI #0,DELTA E	
0×9E			BRC Ton	
0x9F			CMPI #0,DELTA_D	Nichts gewonnen?
0xA0	EA4		BRZ GewinnAnzeige	Dann nur anzeigen
0xA1	111	Тор	MOVI #1,RU	
0xA2		1011	DOT RU	Sound erzeugen, Ausgang 1 auf 1 setzen
0xA3			DOT STATUS	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
0xA4		GewinnAnzeige	EXRA	Gewinn anzeigen
0xA5 0xA6			DISP #3,GELD_PF_EINER CALL Warteschleife	notet auch DO auf O EVDA
0xA6			DISOUT	setzt auch RO auf 0 wg. EXRA
0xA8			EXRA	
0xA9			CALL DeltaAdd	
0xAA	BFB		CALL LöscheDelta	Geldgewinne löschen
0xAB	90A		CMPI #0,STATUS	Laufen keine Sonderspiele?
0xAB			BRZ SoGewinn	dann EFE oder FFF testen
32223				
0xAD	F0E	TableauTest	EXRM	Sonderspiele-Register einblenden
0xAE			MOVI #F, DELTA_D	vorher -1 Sonderspiel (akt. Spiel)
0xAF			CALL DeltaSub CALL LöscheDelta	
0xB0	BFB		CATT TOSCUEDEICS	
0xB1	7F2		SUBI #F,MI	Tableau testen: König in der Mitte?
0xB2			BRC EndeTableau	kein König in der Mitte

		#Branch/Call Target	#Mnemonic	#C Assemble Instructions
0xB3	90E	Tableau	CMPI #0,S ZEHNER	Pos > 16?
0xB4	DC4		BRC EndeTableau	dann keine Tableaugewinne
				-
0xB5	99D		CMPI #9,S_EINER	Pos > 10?
0xB6			BRC Pos16	dann Pos16 und Pos15 prüfen
0xB7	EBC		BRZ Gewinn10S	Pos = 10? dann 10 Sonderspiele
0xB8	125		MOVI #2, DELTA_D	Pos < 10? dann mind. 2 Sonderspiele
0xB9	90D		CMPI #0,S EINER	Pos = 1?
0xBA			BRC EndeTableau	
0xBB	585	Gewinn20S	ADDI #8,DELTA_D	20 Sonderspiele geben:
				2 Sonderspiele aufstocken auf 10
				und zusätzlich
0xBC	525	Gewinn10S	ADDI #A,DELTA D	10 Sonderspiele geben (Hex A)
0xBD	FB6		ADC DELTA E	20 Sonderoprete geben (new n)
0xBE	9ED	Pos16	CMPI #E,S_EINER	Pos > 15?
0xBF			BRC Gewinn50S	Dann 50 Sonderspiele
0xC0			BRZ Gewinn2S	Pos = 15? dann 2 Sonderspiele
0xC1	CC4		GOTO EndeTableau	
0xC2	136	Gewinn50S	MOVI #3,DELTA E	50 Sonderspiele geben (Hex 32)
0xC3		Gewinn2S	MOVI #2, DELTA D	or condeceptate gasen (new 32)
0xC4	F0E	EndeTableau	EXRM	Sonderspiele-Register ausblenden
0xC5		SoGewinn	CMPI #0, DELTA_E	Über Tableau >15 Sonderspiele gewonnen?
0xC6 0xC7	DD1 9A5		BRC SoAnzeige CMPI #A,DELTA D	dann anzeigen, da mehr als über EFE/FFF Genau 10 gewonnen?
0xC8			BRZ SoAnzeige	dann anzeigen
0xC9	9EB	TestEFE	CMPI #E,GEWINNSYMBOL	Sonderspiele über EFE/FFF gewonnen?
0xCA			BRC ZehnS	
0xCB			BRZ FünfS	
0xCC 0xCD		FünfS	GOTO SoAnzeige MOVI #5,DELTA D	5 Sonderspiele geben
0xCE			GOTO SoGewonnen	5 Sonderspiele geben
0xCF		ZehnS	MOVI #A, DELTA D	10 Sonderspiele geben (Hex A)
0xD0		SoGewonnen	MOVI #2,STATUS	Statusregister auf "Sonderspiele" setzen
0xD1		SoAnzeige	DOT STATUS	Keine Sonderspiele?
0xD2	EE1		BRZ Aufräumen	dann keine Anzeige und aufräumen
0xD3	FOF		EXRA	Sonderspiele-Gewinn anzeigen
0xD3			DISP #2,S EINER	Johnson Dentini andergen
0xD5			CALL Warteschleife	
0xD6			EXRA	
0xD7	F02		DISOUT	
0				
0xD8			EXRM CALL DeltaAdd	Sonderspiele-Register einblenden mögl. Sonderspiele-Gewinn addieren
0xD9			CALL DeltaAdd CMPI #0,S ZEHNER	mogi. Sonderspiele-Gewinn addieren Sonderspiele-Zähler 0?
0xDA			BRC SoAnzeigeEnde	Someore remiter v.
0xDC			CMPI #0,S EINER	
0xDD			BRC SoAnzeigeEnde	
0xDE			MOVI #0,STATUS	Dann Status zurücksetzen
0xDF			MAS STATUS	und in Arbeitsregister kopieren
0xE0	FOE	SoAnzeigeEnde	EXRM	Sonderspiele-Register ausblenden

Addr	chine	#Branch/Call Target	#Mnemonic	#C Assemble Instructions
	Code			, socialists and dediction
0 11	1.00	7 C ''	MODEL HO ME	
0xE1	102	Aufräumen	MOVI #0, MI	Walzen nullen
UXEZ	101		MOVI #0,RU	RO wurde in Warteschleife genullt
0xE3	103		MO277 # 0 T I I	NO warde in warteschieffe genuitt
0xE3			MOVI #0,LU  GOTO start	
PUZE	C04		GOTO SCATE	
			+	####### Subroutines ######
0xE5	1F6	DeltaSub	MOVI #F,DELTA_E	Einsprungadresse für Subtraktion (Addition mit invertiertem HEX-Wert + 1)
0xE6	1F7		MOVI #F,DELTA F	
0xE7	45D	DeltaAdd	ADD DELTA_D,rD	
0xE8	FBE		ADC rE	
0xE9			ADC rF	
0×EA			ADD DELTA_E, rE	
0xEB			ADC rF	
0xEC			ADD DELTA_F,rF	wegen mögl. Subtraktion auch letzte Stelle "addieren"
0xED	F07		RET	
0xEE		Warteschleife	HXDZ	Konvertierung in Dez
0xEF			MOVI #0,ZÄHLER	(=CHANCE1)
0xF0		pause1	SUBI #F,ZÄHLER	Warteschleife
0xF1 0xF2			MOVI #0,GELD_PF_EINER BRC pause1	Dauer verlängern, 0 für letzte Stelle
0xF2			DZHX	
0xF3			RET	
UALT	F 0 7		KE I	
0xF5	FD9	HoleZahl	DIN TASTE	Abwarten bis Taste gedrückt
0xF6			BRZ HoleZahl	Individual Did Table geardene
0xF7		Würfel	RND	
0xF8			CMPI #9,rD	
0xF9			BRC Würfel	
0xFA	F07		RET	
0xFB	105	LöscheDelta	MOVI #0,DELTA_D	Gewinn/Abzug aus Delta-Registern löschen
0xFC			MOVI #0,DELTA_E	
0xFD			MOVI #0,DELTA_F	
0xFE	F07		RET	
			-	
			+	
			-	
			+	+
			+	+
			+	
			+	
			1	+
			1	
			1	
	I	ı		1
ì				

<del></del>	<del> </del>	


1	
VIN TACTO	altornativ
KIN TASTE	alternativ
KIN TASTE NOP	alternativ
	alternativ