## Microprocessor Homework3

Armaghan Sarvar 9531807

(1

مد آدرس دهی آپرند دوم مد آدرس دهی آپرند اول مد آدرس دهی آپرند اول ادره ثابت)  ادرس دهی بلافصل(داده ثابت)  ادرس دهی بلافصل(داده ثابت)  ادرس دهی مستقیم ثبات آدرس دهی مستقیم ثبات آدرس دهی مستقیم ثبات آدرس دهی مستقیم ثبات آدرس دهی نسبی حافظه برنامه  ادرس دهی مستقیم ثبات آدرس دهی نسبی حافظه برنامه ادرس دهی غیرمستقیم حافظه آدرس دهی مستقیم خافظه آدرس دهی مستقیم حافظه آدرس دهی مستقیم حافظه آدرس دهی مستقیم ثبات			
AND R0, R10         آدرس دهی مستقیم ثبات         آدرس دهی مستقیم ثبات           آدرس دهی مستقیم ثبات         آدرس دهی مستقیم ثبات           آدرس دهی مستقیم ثبات         آدرس دهی نسبی حافظه برنامه           آدرس دهی غیرمستقیم حافظه         آدرس دهی غیرمستقیم حافظه           آدرس دهی مستقیم حافظه         آدرس دهی مستقیم خافظه           آدرس دهی مستقیم ثبات         آدرس دهی مستقیم ثبات           آدرس دهی مستقیم داده با         آدرس دهی مستقیم ثبات           آدرس دهی مستقیم داده با         آدرس دهی مستقیم ثبات           آدرس دهی مستقیم داده با         آدرس دهی مستقیم ثبات           آدرس دهی مستقیم داده با         آدرس دهی مستقیم ثبات           آدرس دهی مستقیم ثبات         آدرس دهی مستقیم ثبات           آدرس دهی غیر مستقیم ثبات         آدرس دهی مستقیم ثبات           آدرس دهی مستقیم ثبات         آدرس دهی مستقیم داده با           آدرس دهی غیر مستقیم داده با         آدرس دهی مستقیم داده با           آدرس دهی غیر مستقیم داده با         آدرس دهی مستقیم داده با           آدرس دهی غیر مستقیم خافظه         آدرس دهی مستقیم داده با	دستورالعمل	مد آدرس دهی آپرند اول	مد آدرس دهی آپرند دوم
MUL R2, R6         آدرس دهی مستقیم ثبات         آدرس دهی نسبی حافظه برنامه           RJMP 0x400         ادرس دهی نسبی حافظه برنامه           -         آدرس دهی غیرمستقیم حافظه           -         آدرس دهی غیرمستقیم حافظه           -         آدرس دهی مستقیم خوانه برنامه           -         آدرس دهی مستقیم ثبات           -         آدرس دهی مستقیم ثبات           -         آدرس دهی نسبی حافظه برنامه           -         آدرس دهی مستقیم ثبات           -         آدرس دهی غیر مستقیم ثبات           -         آدرس دهی مستقیم داده با           -         آدرس دهی مستقیم ثبات           -         آدرس دهی مستقیم داده با           -         آدرس دهی غیر مستقیم داده با  <	CBR R1, K		
RIMP 0x400       ادرس دهی نسبی حافظه برنامه       -         ICALL       ادرس دهی غیرمستقیم حافظه       -         EIJMP       ادرس دهی غیرمستقیم حافظه         -       ادرس دهی غیرمستقیم حافظه         -       ادرس دهی مستقیم خابات         -       ادرس دهی مستقیم ثبات         -       ادرس دهی بلافصل (داده ثابت)         -       ادرس دهی بلافصل (داده ثابت)         -       ادرس دهی نسبی حافظه برنامه         -       ادرس دهی مستقیم ثبات         -       ادرس دهی غیر مستقیم ثبات         -       ادرس دهی مستقیم ثبات         -       ادرس دهی غیر مستقیم شبات         -       ادرس دهی غیر مستقیم حافظه         -       ادرس دهی مستقیم ثبات         -       اد	AND R0, R10		
ال ا	MUL R2, R6		آدرس دهی مستقیم ثبات
EIJMP       برنامه         - رس دهی غیرمستقیم حافظه       - ربزامه         - ربزامه       - آدرس دهی مستقیم حافظه         - آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات         - آدرس دهی نسبی حافظه برنامه       آدرس دهی نسبی حافظه برنامه         - آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات         - آدرس دهی غیر مستقیم داده با       آدرس دهی مستقیم ثبات         - آدرس دهی غیر مستقیم داده با       آدرس دهی مستقیم ثبات         - آدرس دهی غیر مستقیم داده با       آدرس دهی غیر مستقیم ثبات         - آدرس دهی غیر مستقیم ثبات       آدرس دهی غیر مستقیم ثبات         - آدرس دهی غیر مستقیم ثبات       آدرس دهی غیر مستقیم ثبات         - آدرس دهی غیر مستقیم خافظه       آدرس دهی غیر مستقیم داده با         - آدرس دهی غیر مستقیم خافظه       آدرس دهی مستقیم ثبات         - آدرس دهی غیر مستقیم حافظه       آدرس دهی مستقیم ثبات         - آدرس دهی غیر مستقیم حافظه       آدرس دهی مستقیم ثبات         - آدرس دهی غیر مستقیم حافظه       آدرس دهی مستقیم ثبات         - آدرس دهی غیر مستقیم خافظه       آدرس دهی مستقیم ثبات	RJMP 0x400		-
CALL 0x2000       برنامه         -       آدرس دهی مستقیم حافظه         آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات         BRBS 2, 0x400       آدرس دهی بلافصل(داده ثابت)         BRHS 0x300       آدرس دهی نسبی حافظه برنامه         آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات         LD R0, R11       آدرس دهی مستقیم ثبات         LD R0, X+       آدرس دهی مستقیم ثبات         آدرس دهی مستقیم داده با       آدرس دهی مستقیم ثبات         STD R20, Y+0x30       آدرس دهی مستقیم ثبات         ST -X, R10       آدرس دهی غیر مستقیم ثبات         ST -X, R10       آدرس دهی مستقیم ثبات         آدرس دهی غیر مستقیم حافظه       آدرس دهی غیر مستقیم حافظه         آدرس دهی غیر مستقیم حافظه       آدرس دهی مستقیم ثبات         آدرس دهی غیر مستقیم حافظه       آدرس دهی مستقیم ثبات	ICALL	برنامه	-
CP R4, R2       برنامه         آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات         آدرس دهی نسبی حافظه برنامه       آدرس دهی نسبی حافظه برنامه         BRHS 0x300       آدرس دهی نسبی حافظه برنامه         آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات         LD R0, R11       آدرس دهی مستقیم ثبات         LD R0, X+       آدرس دهی مستقیم ثبات         آدرس دهی غیر مستقیم داده با       آدرس دهی مستقیم ثبات         STD R20, Y+0x30       آدرس دهی غیر مستقیم داده با         آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی غیر مستقیم ثبات         ST –X, R10       پیش کاهش         آدرس دهی غیر مستقیم حافظه       آدرس دهی مستقیم ثبات         ELPM R4, Z+       آدرس دهی مستقیم ثبات	EIJMP		-
CP R4, R2       آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات         BRBS 2, 0x400       آدرس دهی بلافصل(داده ثابت)         BRHS 0x300       آدرس دهی نسبی حافظه برنامه         اقدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات         LD R0, R11       آدرس دهی مستقیم ثبات         LD R0, X+       آدرس دهی مستقیم ثبات         آدرس دهی مستقیم داده با آدرس دهی مستقیم ثبات       STD R20, Y+0x30         آدرس دهی غیر مستقیم داده با آدرس دهی غیر مستقیم داده با آدرس دهی غیر مستقیم ثبات       آدرس دهی غیر مستقیم ثبات         ST -X, R10       آدرس دهی مستقیم ثبات         ELPM R4, Z+       آدرس دهی مستقیم ثبات         آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات	CALL 0x2000	برنامه	-
BRHS 0x300       ادرس دهی نسبی حافظه برنامه       -         آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات       ادرس دهی غیر مستقیم داده با ادرس دهی مستقیم ثبات       ادرس دهی مستقیم داده با ادرس دهی مستقیم ثبات       ادرس دهی غیر مستقیم داده با ادرس دهی مستقیم ثبات       STD R20, Y+0x30       آدرس دهی غیر مستقیم داده با ادرس دهی غیر مستقیم داده با ادرس دهی غیر مستقیم ثبات       ST –X, R10       آدرس دهی غیر مستقیم داده با ادرس دهی مستقیم ثبات       ادرس دهی غیر مستقیم حافظه ادرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی غیر مستقیم خافظه ادرس دهی مستقیم ثبات       ادرس دهی مستقیم ثبات       ادرس دهی مستقیم ثبات       ELPM R4, Z+       آدرس دهی مستقیم ثبات       ادرس دهی غیر مستقیم حافظه ادرس دهی مستقیم ثبات       ادرس دهی غیر مستقیم حافظه ادرس دهی مستقیم ثبات       ادرس دهی غیر مستقیم حافظه ادرس دهی مستقیم ثبات       ادرس دهی غیر مستقیم حافظه ادرس دهی مستقیم ثبات       ادرس دهی غیر مستقیم خافظه ادرس دهی مستقیم ثبات       ادرس دهی غیر مستقیم خافظه ادرس دهی مستقیم ثبات       ادرس دهی غیر مستقیم خافظه ادرس دهی مستقیم ثبات       ادرس دهی غیر مستقیم خافظه ادرس دهی مستقیم ثبات       ادرس دهی غیر مستقیم خافظه ادرس دهی مستقیم ثبات       ادرس دهی غیر مستقیم خافظه ادرس دهی مستقیم ثبات       ادرس دهی غیر مستقیم ثبات       ادرس دهی ش	CP R4, R2	آدرس دهی مستقیم ثبات	آدرس دهی مستقیم ثبات
Mov R10, R11       آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات         LD R0, X+       آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات         LDS R0, 0x100       آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی غیر مستقیم داده با         STD R20, Y+0x30       آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی غیر مستقیم داده با         ST -X, R10       آدرس دهی غیر مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات         ELPM R4, Z+       آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات         آدرس دهی غیر مستقیم حافظه       آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات	BRBS 2, 0x400		آدرس دهی نسبی حافظه برنامه
LD R0, X+       آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم داده با         آدرس دهی مستقیم داده با       آدرس دهی مستقیم ثبات         STD R20, Y+0x30       آدرس دهی مستقیم ثبات         ST –X, R10       آدرس دهی غیر مستقیم داده با         آدرس دهی غیر مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات         ELPM R4, Z+       آدرس دهی مستقیم ثبات         آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات         آدرس دهی مستقیم حافظه       آدرس دهی مستقیم ثبات	BRHS 0x300		
پس افزایش       آدرس دهی مستقیم داده       آدرس دهی مستقیم ثبات       STD R20, Y+0x30       آدرس دهی مستقیم ثبات         ST – X, R10       آدرس دهی غیر مستقیم داده با       ST – X, R10       آدرس دهی غیر مستقیم داده با         آدرس دهی غیر مستقیم خبر مستقیم خبر مستقیم خبر مستقیم حافظه       آدرس دهی مستقیم ثبات       ELPM R4, Z+         آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات			آدرس دهی مستقیم ثبات
LDS R0, 0x100       آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی غیر مستقیم داده با       آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی غیر مستقیم ثبات       ST –X, R10       آدرس دهی غیر مستقیم داده با       ST –X, R10       آدرس دهی غیر مستقیم ثبات       آدرس دهی غیر مستقیم حافظه       آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی غیر مستقیم حافظه       آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی شبات       آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی شبات       آدرس دهی شبات       آدرس دهی مستقیم ثبات       آدرس دهی شبات	LD R0, X+	آدرس دهی مستقیم ثبات	آدرس دهی غیر مستقیم داده با پس افزایش
جابه جایی خیر مستقیم داده با ST –X, R10 آدرس دهی غیر مستقیم داده با پیش کاهش پیش کاهش آدرس دهی غیر مستقیم حافظه آدرس دهی مستقیم ثبات ELPM R4, Z+	LDS R0, 0x100	آدرس دهی مستقیم ثبات	آدرس دهی مستقیم داده
آدرس دهی مستقیم ثبات آدرس دهی غیر مستقیم داده با پیش کاهش پیش کاهش آدرس دهی غیر مستقیم حافظه آدرس دهی مستقیم ثبات ELPM R4, Z+ برنامه	STD R20, Y+0x30	آدرس دهی مستقیم ثبات	, , ,
آدرس دهی غیر مستقیم حافظه آدرس دهی مستقیم ثبات ====================================	ST –X, R10	پیش کاهش	آدرس دهی مستقیم ثبات
آدرس دهی مستقیم ۱/O آدرس دهی مستقیم ثبات IN R1, EEDR	ELPM R4, Z+	آدرس دهی مستقیم ثبات	
	IN R1, EEDR	آدرس دهی مستقیم ثبات	آدرس دهی مستقیم ۱/٥

