

به نام خدا

تمرین سوم درس ریزپردازنده و زبان اسمبلی – سوال ۱

امیرمحمد پیرحسین لو

۹۵۳۱۰۱۴

دستورالعمل	مد آدرس دهی اپرند اول	مد آدرس دهی اپرند دوم	مد آدرس دهی کلی
CBR R2 , K	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات	آدرس دهی مستقیم داده	آدرس دهی مستقیم داده
AND R0 , R10	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات
MUL R2 , R6	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات
RJMP 0X400	آدرس دهی حافظه برنامه نسبی	-	آدرس دهی حافظه برنامه نسبی
ICALL	آدرس دهی غیر مستقیم حافظه برنامه	-	آدرس دهی غیر مستقیم حافظه برنامه
EIJMP	آدرس دهی غیر مستقیم حافظه برنامه	-	آدرس دهی غیر مستقیم حافظه برنامه
CALL 0X2000	آدرس دهی مستقیم حافظه برنامه	-	آدرس دهی مستقیم حافظه برنامه
CP R4 , R2	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات
BRBS 2 , 0X400	آدرس دهی مستقیم داده	آدرس دهی حافظه برنامه نسبی	آدرس دهی حافظه برنامه نسبی
BRHS 0X300	آدرس دهی حافظه برنامه نسبی	-	آدرس دهی حافظه برنامه نسبی
MOV R10 , R11	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات
LD R0 , X+	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات	آدرس دهی غیر مستقیم داده با پس افزایش	آدرس دهی غیر مستقیم داده با پس افزایش
LDS R0 , 0X100	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات	آدرس دهی مستقیم داده	آدرس دهی مستقیم داده
STD R20 , Y+0X30	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات	آدرس دهی غیرمستقیم داده با جابه جایی	آدرس دهی مستقیم داده با جابه جایی
ST -X , R10	آدرس دهی غیرمستقیم داده با پیش کاهش	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات	آدرس دهی غیرمستقیم داده با پیش کاهش
ELPM R4 , Z+	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات	آدرس دهی غیرمستقیم داده با پس افزایش	آدرس دهی با پس افزایش حافظه برنامه

IN R1 , EEDR	آدرس دهی مستقیم توسط ثبات	آدرس دهی مستقیم ورودی/خروجی	آدرس دهی مستقیم ورودی/خروجی
--------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------