

Đề bài: Thực hiện phép toán cộng 2 số (0;9) được nhập từ bàn phím và xuất kết quả ra màn hình

.ORIG X3000

LD R6, ONHO

IN

ADD R1, R0, R6

IN

ADD R2, R0, R6

ADD R1, R1, R2 ; $R1 = 9 \rightarrow 9 + 48 = 57$

ADD R2, R1, #-9

BRnz BT0

NOT R5, R6 ; $-(-48+1) = 47$

ADD R5, R5, #2

AND R2, R2, #0

ADD R0, R2, R5

OUT

ADD R2, R1, #-10

ADD R5, R5, #-1 ; $R5 = 47 - 1 = 48$

ADD R0, R2, R5 ; $R2 = 1 + 48 = 49$

OUT

HALT

BRnzp BT1

BT0 NOT R5, R6 ; $\rightarrow -(-48+1) = +47$

ADD R5, R5, #1 ; $\rightarrow R5 = 48$

ADD R0, R1, R5

OUT

ONHO .FILL #-48

HALT

.END

Đề bài: Nhân 2 số (dương, kết quả từ 0 -> 99) tại địa chỉ ô X2FFF và X2FFE và xuất kết quả ra màn hình

.ORIG X3000

LD R6, ONHO ; -< R6 = 48

LDI R1, A ; R1 = Giá trị tại ô X2FFF -> 7

LDI R2, B ; R2 = Giá trị tại ô X2FFE -> 5 -> 35 -> TRU 10 CHO KHI NO AM

; R1*R2 -> CONG R1 VOI NHAU R2 LAN

AND R3, R3, #0

BT0 ADD R3, R3, R1

ADD R2, R2, #-1

BRp BT0

ADD R1, R3, #-9 ; SS KQ voi 9

BRnz XUAT1

AND R1, R1, #0 ; BIEN CHAY XUAT SO DAU TIEN

ADD R2, R3, #0

BT1 ADD R1, R1, #1

ADD R2, R2, #-10

BRzp BT1

ADD R1, R1, #-1

ADD R0, R1, R6

OUT

BT2 ADD R3, R3, #-10

ADD R1, R1, #-1

BRp BT2

ADD R0, R3, R6 ;-> XUAT SO SAU

OUT

HALT

XUAT1ADD R0, R3, R6

OUT

A .FILL X2FFF

B .FILL X2FFE

ONHO .FILL #48

HALT

.END

Đề bài: Thực hiện phép chia 2 số nhập từ bàn phím (0;9) và xuất kết quả ra màn hình

.ORIG X3100

LD R6, ONHO1

LD R5, ONHO2

IN

ADD R1, R0, R6 ; Chuyển số vừa nhập về thập phân

IN

ADD R2, R0, R6 ; Chuyển số vừa nhập về thập phân

NOT R2, R2

ADD R2, R2, #1

AND R4, R4, #0 ; biến chạy lấy kết quả

ADD R3, R1, #0

BT1 ADD R4, R4, #1

ADD R3, R3, R2

BRp BT1

BRn BT2 ; trừ mà ra âm thì phép chia có dư

ADD R0, R4, R5

OUT

BRnzp BT3

BT2 ADD R4, R4, #-1 ; xuất phần nguyên của phép chia

ADD R0, R4, R5

OUT

BT3 NOT R2, R2

ADD R2, R2, #1

AND R3, R3, #0 ; lấy dư 0

BT4 ADD R3, R3, R4

```
        ADD R2, R2, #-1    ; kết số dư
        BRp BT4
NOT R3, R3
ADD R3, R3, #1
ADD R1, R1, R3            ; xuất số dư
LEA R0, ONHO3
PUTS
ADD R0, R1, R5
OUT
ONHO1 .FILL #-48
ONHO2 .FILL #48
ONHO3 .STRINGZ " du: "
HALT
.END
```

Đề bài: đếm số chẵn lẻ tại các ô từ X3000 -> X3009

.ORIG X3010

AND R3, R3, #0 ; bien chay dem so le

AND R4, R4, #0 ; Bien chay dem so chan

AND R5, R5, #0 ; Bien chay xu ly

ADD R5, R5, #10

LD R1, ONHO

LAP LDR R2, R1, #0

 BT0 ADD R2, R2, #-2

 BRp BT0

 ADD R2, R2, #0

 BRz CHAN

 ADD R3, R3, #1

 BRnzp BOQUA

 CHAN ADD R4, R4, #1

 BOQUA ADD R1, R1, #1 ; R1 = X3001-> X3002 -> X3003 ... X3009

 ADD R5, R5, #-1 ;-> 9 > 8 > ... 0

 BRp LAP

LD R6, ONHO1

LEA R0, SOCHAN

PUTS

ADD R0, R4, R6

OUT

LEA R0, SOLE

PUTS

ADD R0, R3, R6

OUT

SOCHAN .STRINGZ "So cac so chan la: "

SOLE .STRINGZ "\nSo cac so le la: "

ONHO .FILL X3000

ONHO1 .FILL #48

HALT

.END

