Εργαστήριο Μικροϋπολογιστές

Έστω ΑΜ 3579

ΑΣΚΗΣΗ 1

Αποθηκεύστε έναν αριθμό ίδιο με τα δύο τελευταία ψηφία του ΑΜ σας στην θέση μνήμης 3000H. Αν είναι άρτιος (AND με το 01H είναι 00H) να αποθηκεύεται 00H στην 3001H αλλιώς να αποθηκεύεται 01H στην ίδια θέση.

```
START: LD A, 79H
       LD (3000H),A
       AND 01H
       JP NZ,L1
       LD HL,3001H
       LD (HL),09H
L1     JP Z,L2
       LD HL,3001H
       LD (HL),03H
L2     END
```

ΑΣΚΗΣΗ 2

Αποθηκεύστε έναν αριθμό ίδιο με τα δύο τελευταία ψηφία του ΑΜ σας στην θέση μνήμης 3000H και έναν ίσο με το τρίτο και τέταρτο πριν το τέλος στην 3001H. Προσθέστε τους και βάλτε το αποτέλεσμα στην 3001H.

```
START:  LD A,79H
        LD HL,3000H
        LD (HL),A
        LD C,35H
        LD HL,3001H
        LD (HL),C
        ADD A,C
        INC HL
        LD (HL),A
        END
```

ΑΣΚΗΣΗ 3

Αποθηκεύστε από την θέση μνήμης 4000H τους 30 (1EH) πρώτους όρους της ακολουθίας που αρχίζει από το τελευταίο ψηφίο του ΑΜ σας και κάθε επόμενος όρος προκύπτει αν προστεθεί στον προηγούμενο το προ-τελευταίο ψηφίο του ΑΜ σας.

```
START:  LD B,1EH
        LD A,09H
        LD HL,4000H
L1      LD (HL), A
        ADD A,07H
        INC HL
        DJNZ L1

        END
```