

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΙΚΡΟΪΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΑΣΚΗΣΗ 6 – Φυλλάδιο Ερωτήσεων

Επώνυμο: Τζεμάι	ΑΜ: 21150	Τμήμα(Εργαστηριακό):
Όνομα: Χάνκο	Εξάμηνο: 6ο	Τετάρτ 12:00 – 14:00

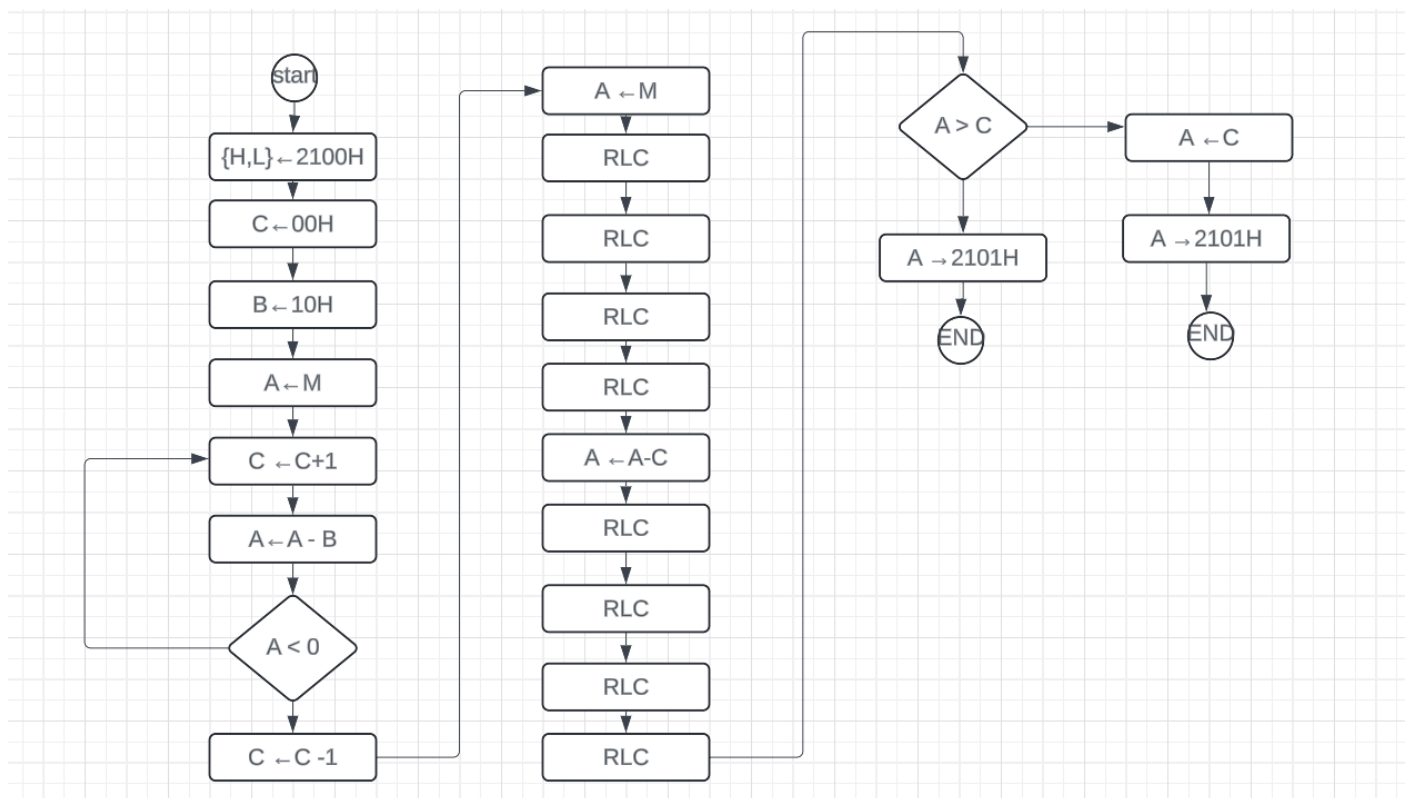
Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο να βρίσκει το μικρότερο ψηφίο σε έναν 8-bit αριθμό με τη χρήση εντολών ολίσθησης.

Αποθηκεύστε τον αρχικό (δοθέντα αριθμό) στη θέση μνήμης 2100H και το υπολογισθέν μικρότερο ψηφίο στη θέση μνήμης 2101H.

Π.χ. εάν η θέση μνήμης 2100H αποθηκεύαμε το 35H, στη θέση μνήμης 2101H θα πρέπει να αποθηκεύεται το 03H.

Ο κώδικας σας θα πρέπει να δουλεύει αποθηκεύοντας τυχαία νούμερα στη θέση μνήμης 2100H.

Διάγραμμα ροής προγράμματος



Κώδικας προγράμματος

LXI H, 2100H

MVI C, 00H

MVI B, 10H

MOV A, M

```
LABEL1: INR C
SUB B
JNC LABEL1
DCR C
MOV A, M
RLC
RLC
RLC
RLC
SUB C
RLC
RLC
RLC
RLC
CMP C
JC LABEL2
STA 2101H
JMP END
LABEL2: MOV A, C
STA 2101H
END: HLT
```