

Αρχιτεκτονική MARIE

Εντολή	Κωδικός	Επεξήγηση Εντολής
ADD X	3	Πρόσθεση $AC = AC + [X]$
SUBT X	4	Αφαίρεση $AC = AC - [X]$
CLEAR	A	Μηδενισμός $AC = 0$
LOAD X	1	Φόρτωση $AC = [X]$
STORE X	2	Αποθήκευση $[X] = AC$
INPUT	5	$AC = INPUT$ (τιμή που βάζει ο χρήστης με το πληκτρολόγιο)
OUTPUT	9	$OUTPUT(στην οθόνη marie) = AC$
JUMP X	9	Εκτέλεση συνεχίζει από την διεύθυνση X
HALT	7	Τερματισμός

Πρόγραμμα input-output-jump

```
    Org 100  
Loop, Clear  
    Input  
    Output  
    Jump Loop  
    halt
```

Ποιο είναι το πρόβλημα με αυτό το κώδικα ????

Εντολή skipcond

Εντολή	Κωδικός	Επεξήγηση Εντολής
SKIPCOND X	8	Μη εκτέλεση της επόμενης εντολής ανάλογα με την τιμή του X X = 000 μη εκτέλεση αν $AC < 0$ X = 400 μη εκτέλεση αν $AC = 0$ X = 800 μη εκτέλεση αν $AC > 0$

Εντολή skipcond

Loop, Input

Store numberA

Skipcond 400 /αν ο AC = 0 τότε η επόμενη εντολή δεν εκτελείται

Jump loop

halt

numberA, dec 0

Πρόγραμμα input-output-jump-skipcond

Org 100

Loop, Clear

Input

Output

skipcond 000

Jump Loop

halt

Πρόγραμμα loop

```
        org 100
        clear
loop,    load number1
        output
        add one
        store number1
        sub lastnumber
        skipcond 400
        jump loop
        halt
number1, dec 0
one, dec 1
lastnumber, dec 51
```