

7/5/19

Μέθοδος Σιγάτης :

1) Παράδοση των μεγάλων τιμών ή της φροναλίσας

Λογικός Διακόπτης

x(1)	x(2)	x(3)	x(4)	x(5)	x(6)	Λ.Α.
90	50	10	20	30	70	ΝΑΙ (έγινε αλλαγή)
50	90	10	20	30	70	ΝΑΙ
50	10	90	20	30	70	ΝΑΙ
50	10	20	90	30	70	ΝΑΙ
50	10	20	30	90	70	ΝΑΙ
50	10	20	30	30	90	
10	50	20	30	70	90	ΝΑΙ
10	20	50	30	70	90	ΝΑΙ
10	20	30	50	70	90	ΝΑΙ
10	20	30	30	70	90	
10	20	30	50	70	90	ΟΧΙ

Αλγόριθμος :

* ΥΠΟΘΕΤΟΥΜΕ ΟΤΙ ΤΟ ΠΛΗΘΟΣ ΤΟΥΣ ΔΕΝ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΙ ΤΟ 100

Συνδικατωσα ΠΡΟΘ-ΜΕΓ-ΤΙΜ;

* ΔΗΛΩΣΕΙΣ *

Σηλώνω x(1:100) ακερ-παράτ;

Σηλώνω I, K, N, Π ακερ;

Σηλώνω ΖΑΜΑ λογική; /* ΖΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ/ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ */

αρχή

Διαβασε N;

για I ← 1 ως N επαναλάβε

(Σταβώσε $X(I);$)

τυπώσε $N;$

για $I \leftarrow 1$ εως N επανάλαβε /* ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΜΗ ΔΙΑΤΕΤΑΓΜΕΝΗΣ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ */

(τυπώσε $X(I);$)

$K \leftarrow N;$ /* ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΥΠΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ */

εφόσον $K > 1$ επανάλαβε /* ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΗΚΟΥΣ ΥΠΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ */

($I \leftarrow 1$

$\Sigma\text{ΗΜΑ} \leftarrow \text{ΟΧΙ};$ /* Ο ΣΗΜΑ ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΑΡΧΙΚΑ "ΟΧΙ" ΓΙΑ ΝΑ ΔΙΑΠΙΣΤΩΘΕΙ ΑΝ ΕΓΙΝΕ ΠΡΟΘ. ΜΕΓ. ΤΙΜΗΣ */

εφόσον $I \leq K$ επανάλαβε /* βροχχο

(εάν $X(I) > X(I+1)$

τότε ($\pi \leftarrow X(I);$

$X(I) \leftarrow X(I+1);$

$X(I+1) \leftarrow \pi;$

$\Sigma\text{ΗΜΑ} \leftarrow \text{ΝΑΙ};$) /* ΕΓΙΝΕ ΠΡΟΘΗΣΗ */

$I \leftarrow I+1;$)²

εάν $\Sigma\text{ΗΜΑ}$

τότε $K \leftarrow K-1$ /* ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΤΕΙ Η ΠΡΟΘΗΣΗ */

αλλιώς $K \leftarrow 0;$)¹ /* ΔΕ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΠΡΟΘΗΣΗ */

για $I \leftarrow 1$ εως N επανάλαβε /* ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΔΙΑΤΕΤΑΓΜΕΝΗΣ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ */

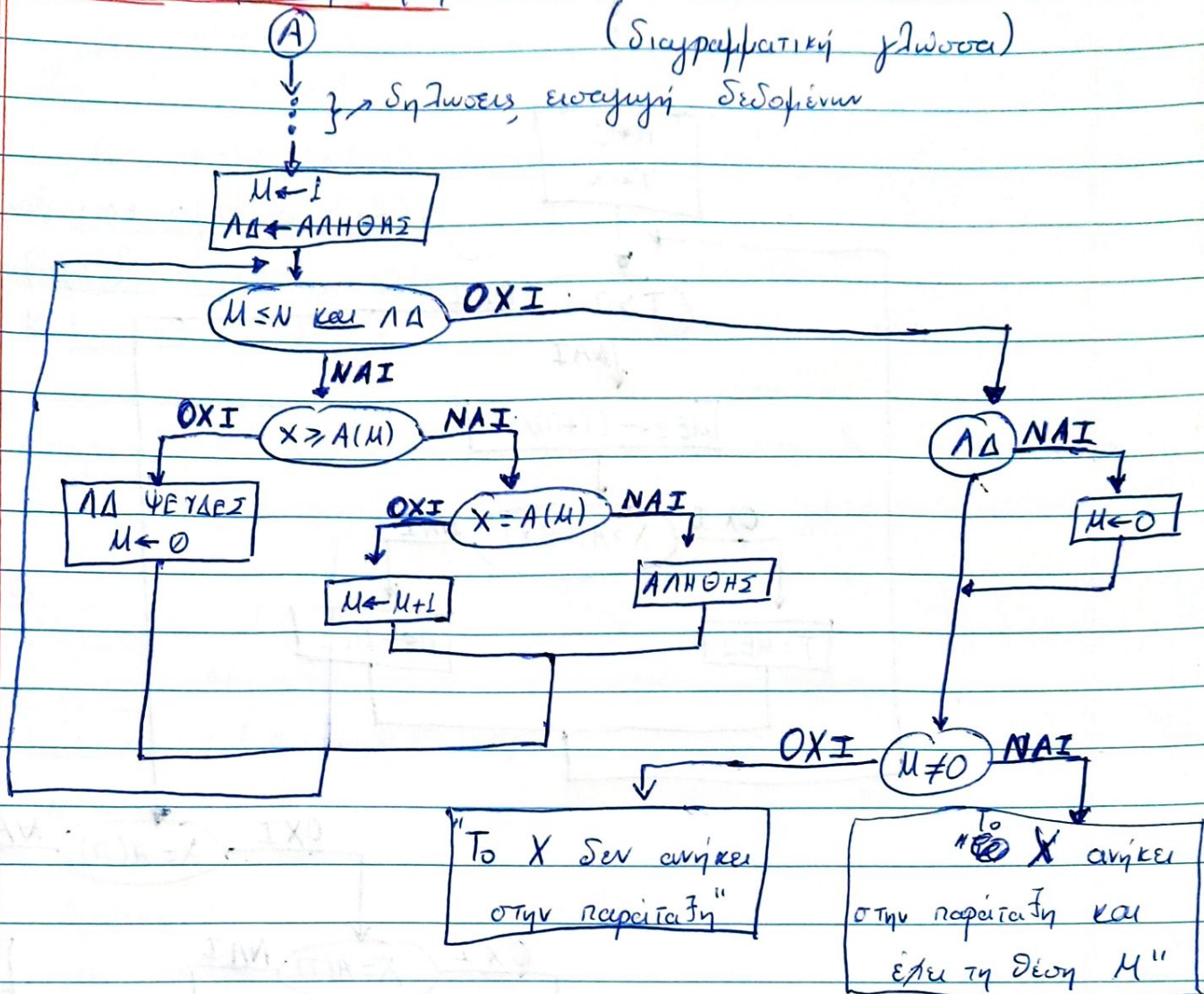
(τυπώσε $X(I);$)

τέλος;

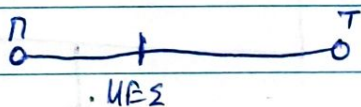
2) Διαδοχική Διερεύνηση

(Διαγραμμική γλώσσα)

↓ δηλώσεις, εισαγωγή δεδομένων



3) Δυναμική Διερεύνηση



$$ΜΕΣ ← (Τ + π) / 2$$

ΜΕΣ: μέσο των εδωγράφων τμήματος πΤ

Η διαίρεση $(Τ + π) / 2$ είναι ακέραια

