

Ερεση  
Μερίων  
σε ορισμένο  
Μηκος  
αριθμικ

15, 3, 12, 25, 2, ... ΤΕΡΜΑΤ <sup>999</sup>

Διαδοχια ΕΥΜΕΓ <sup>↑</sup> 4ος  
αριθμικ ΤΕΡΜΑΤ, ΑΡΙΘΜ, ΜΕΓ, Ι, ΙΜΕΓ, Ν, ακερ;

αρχη

{ Διαβαρε ΤΕΡΜΑΤ,  
Διαβαρε ΑΡΙΘΜ;

Ι ← 1;  
ΜΕΓ ← ΑΡΙΘΜ;  
ΙΜΕΓ ← 1;

Εροσον ΑΡΙΘΜ ≠ ΤΕΡΜΑΤ εναλλαξε

Εαν ΑΡΙΘΜ > ΜΕΓ  
τοτε (ΜΕΓ ← ΑΡΙΘΜ;  
ΙΜΕΓ ← Ι);  
{ Διαβαρε ΑΡΙΘΜ;  
Ι ← Ι + 1;

Ν ← Ι - 1;

Εαν Ν > 0  
τοτε (ωρωσε Ν;  
ωρωσε ΜΕΓ;  
ωρωσε ΙΜΕΓ)  
αλλιως ωρωσε "Δεν υναρκει ΜΕΓ";

τελος;

Εύρεση Ελάχιστου σε άνω από κάτω αριθμούς

Διαδικασία ΕΥΡΕΣΗ 1

Δεδομένα ΤΕΡΜΑΤ, ΑΡΙΘΜ, ΕΝΑΧ, Ι, ΙΕΝΑΧ, Ν, αριθ;

αρχή

διαβάσε ΤΕΡΜΑΤ;

διαβάσε ΑΡΙΘΜ;

$I \leftarrow 1$ ;

$ΕΝΑΧ \leftarrow ΑΡΙΘΜ$ ;

$ΙΕΝΑΧ \leftarrow 1$ ;

Εφόσον ΑΡΙΘΜ ≠ ΤΕΡΜΑΤ επανάλαβε

εάν ΑΡΙΘΜ < ΕΝΑΧ

τότε ( $ΕΝΑΧ \leftarrow ΑΡΙΘΜ$ ;

$ΙΕΝΑΧ \leftarrow Ι$ ;

διαβάσε ΑΡΙΘΜ

$I \leftarrow I + 1$

$N \leftarrow I - 1$

εάν Ν > 0

τότε (γράψε Ν,

γράψε ΕΝΑΧ,

γράψε ΙΕΝΑΧ)

αλλιώς γράψε "ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΝΑΧ"

τέλος;

Άσκηση: Εύρεση μεγίστου και ελάχιστου σε άνωτατος αριθμός αριθμών

αρχή

Διαβάσε ΤΕΡΜΑΤ;

Διαβάσε ΑΡΙΘΜ;

$I \leftarrow 1$ ;

ΜΕΓ  $\leftarrow$  ΑΡΙΘΜ;

ΙΜΕΓ  $\leftarrow 1$ ;

ΕΝΑΧ  $\leftarrow$  ΑΡΙΘΜ;

ΙΕΝΑΧ  $\leftarrow 1$ ;

Εφόσον ΑΡΙΘΜ  $\neq$  ΤΕΡΜΑΤ επανάλαβε

Εάν ΑΡΙΘΜ  $>$  ΜΕΓ

τότε (ΜΕΓ  $\leftarrow$  ΑΡΙΘΜ;

ΙΜΕΓ  $\leftarrow I$ )

αλλιώς Εάν ΑΡΙΘΜ  $<$  ΕΝΑΧ

τότε (ΕΝΑΧ  $\leftarrow$  ΑΡΙΘΜ;

ΙΕΝΑΧ  $\leftarrow I$ );

Διαβάσε ΑΡΙΘΜ;

$I \leftarrow I + 1$ ;

$N \leftarrow I - 1$ ;

Εάν  $N > 0$

τότε (ανάλαβε  $N$

ανάλαβε ΜΕΓ;

ανάλαβε ΙΜΕΓ;

ανάλαβε ΕΝΑΧ;

ανάλαβε ΙΕΝΑΧ)

αλλιώς ανάλαβε " ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΜΕΓ ΟΥΤΕ ΕΝΑΧ,

τέλος;

Άσκηση: Διαδικασία εύρεσης μεγίστου από σύνολο πραγματικών αριθμών  
αλλά επιτρέποντας να έρθει τον ελάχιστο δείκτη

Διαδικασία ΕΥΡΕΣ-ΕΛΑΧ-2;  
δίνω

αρχή

Διαβάσε ΤΕΡΜΑΤ;

Διαβάσε ΑΡΙΘΜ;

$I \leftarrow 1$ ;

$ΜΕΓ \leftarrow ΑΡΙΘΜ$ ;

$IΜΕΓ \leftarrow I$ ;

$ΕΛΑΧΘΕΤ \leftarrow ΑΡΙΘΜ$ ;

$IΕΛΑΧΘΕΤ \leftarrow I$ ;

Εφόσον  $ΑΡΙΘΜ \neq ΤΕΡΜΑΤ$  επανάλαβε

· (Εάν  $ΑΡΙΘΜ > ΜΕΓ$

· τότε ( $ΜΕΓ \leftarrow ΑΡΙΘΜ$ ;

·  $IΜΕΓ \leftarrow I$ );

· Εάν  $ΑΡΙΘΜ < 0$

· τότε (Εάν  $ΕΛΑΧΘΕΤ < ΑΡΙΘΜ$

· τότε ( $ΕΛΑΧΘΕΤ \leftarrow ΑΡΙΘΜ$ ;

·  $IΕΛΑΧΘΕΤ \leftarrow I$ );)

· Διαβάσε  $ΑΡΙΘΜ$ ;

·  $I \leftarrow I + 1$ );

$N \leftarrow I - 1$ ;

Εάν  $N > 0$

· τότε