



Αλγόριθμος που θα καταμετρά και θα αθροίσει αγνώστων αριθμών
ακεραίων, οι οποίοι θα είναι το γαϊ διψήφιοι και θα
πάρουν από 20.

Διαδικασία ΚΑΤ-ΑΘΡ-8;

Δηλώνω ΤΕΡΜΑΤ, I, N, ακερ;

Δηλώνω ΑΡΙΘΜ [1:20], ακερ παρὰ;

αρχή

διαβάσε ΤΕΡΜΑΤ; ^{→ 999}

I ← 1;

διαβάσε ΑΡΙΘΜ [I];

ΑΘΡ ← 0;

Εφασον ΑΡΙΘΜ [I] ≠ ΤΕΡΜΑΤ επανάλαβε

(ΑΘΡ ← ΑΘΡ + ΑΡΙΘΜ [I];

I ← I + 1;

διαβάσε ΑΡΙΘΜ [I];)

N ← I ;

ΑΘΡ ← ΑΘΡ + ΑΡΙΘΜ [I];

I ← I + 1;

διαβάσε ΑΡΙΘΜ [I];

N ← I - 1;

τύπωσε N;

τύπωσε ΑΘΡ;

για I ← 1 έως N επανάλαβε

(τύπωσε ΑΡΙΘΜ [I];)

Τέλος

C++

int / float A[20];

N ≤ 20

A[0] ... A[N-1]

Άσκηση: Έρευνα μεγίστου σε άγνωστο πλήθος αριθμών το οποίο δίνεται
και όχι πάνω από 20.

διαδικασία ΕΥΡ. ΜΕΓ. 2

Διάλωση ΤΕΡΜΑΤ, J, N, ΑΡΙΘΜ, ΜΕΓ, ΙΜΕΓ, αύξ;

Διάλωση ΑΡΙΘΜ[1:20], αυξ αυξ;

αρχή

διαβάσε ΤΕΡΜΑΤ

J ← 1;

διαβάσε ΑΡΙΘΜ[J];

ΜΕΓ ← ΑΡΙΘΜ[J]

ΙΜΕΓ ← J;

(Προσοχή!)

Εφόσον ΑΡΙΘΜ[J] ≠ ΤΕΡΜΑΤ επαναλάβε

Εάν ΑΡΙΘΜ[J] > ΜΕΓ

τότε (ΜΕΓ ← ΑΡΙΘΜ[J];

ΙΜΕΓ ← J);

J ← J + 1

διαβάσε ΑΡΙΘΜ[J];

N ← J - 1;

Εάν Ν > 0

τότε (τυπώσε Ν

τυπώσε ΜΕΓ;

τυπώσε ΙΜΕΓ)

αλλιώς τυπώσε "ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΜΕΓ"

για J = 1 έως Ν επαναλάβε

(τυπώσε ΑΡΙΘΜ[J]; J ...)

→ δεν είναι
υποχρεωτικό.

Τέλος;

Για πρώτο μέρος

Διαδικασία ΠΥΡΗΕΓ-5;

δίνων $N, J, ΜΕΓ, ΙΜΕΓ, αμερ;$

δίνων $ΑΡΙΘΜ[1:20]$ αμερ παράτ;

αρχή

Διαβάσε N ;
για $I \leftarrow 1$ έως N επαναλάβε } ①
(Διαβάσε $ΑΡΙΘΜ[I]$);

$ΜΕΓ \leftarrow ΑΡΙΘΜ[I]$; } ②

$ΙΜΕΓ \leftarrow 1$;

για $I \leftarrow 2$ έως N επαναλάβε } ③
(εάν $ΑΡΙΘΜ[I] > ΜΕΓ$
τότε ($ΜΕΓ \leftarrow ΑΡΙΘΜ[I]$;
 $ΙΜΕΓ \leftarrow I$);)

τμήμα N ;

τμήμα $ΜΕΓ$;

τμήμα $ΙΜΕΓ$;

για $I \leftarrow 1$ έως N επαναλάβε
(τμήμα $ΑΡΙΘΜ[I]$);

τέλος;



$I \leftarrow 1$;
Διαβάσε $ΑΡΙΘΜ[I]$;
 $ΜΕΓ \leftarrow ΑΡΙΘΜ[I]$;

$ΙΜΕΓ \leftarrow I$;

για $I \leftarrow 2$ έως N επαναλάβε } ①
(Διαβάσε $ΑΡΙΘΜ[I]$;
εάν $ΑΡΙΘΜ[I] > ΜΕΓ$ } ②

τότε ($ΜΕΓ \leftarrow ΑΡΙΘΜ[I]$;
 $ΙΜΕΓ \leftarrow I$);)