

26/2/19

• Διαδικασία ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΑΘΡΟΙΣΜΑ-1; (αγνωστό πλήθος)

Σηλώνω ΤΕΡΜΑΤ, I ακερ;

Σηλώνω ΑΡΙΘΜ, ΑΘΡ πραγμ;

αρχη

Διαβάσε ΤΕΡΜΑΤ;

Διαβάσε ΑΡΙΘΜ;

$I \leftarrow 0$;

$AΘΡ \leftarrow 0$;

εφόσον ΑΡΙΘΜ \neq ΤΕΡΜΑΤ επαναλάβε

($I \leftarrow I + 1$;

$AΘΡ \leftarrow AΘΡ + ΑΡΙΘΜ$;

Διαβάσε ΑΡΙΘΜ;)

τυπώσε I;

τυπώσε ΑΘΡ;

τελος;

• Διαδικασία ΑΘΡΟΙΣΗ-1; (γνωστό πλήθος ανακυκλώσεων)

Σηλώνω I, N ακερ;

Σηλώνω ΑΡΙΘΜ, ΑΘΡ πραγμ;

αρχη

Διαβάσε N;

$AΘΡ \leftarrow 0$;

για $I \leftarrow 1$ ως N επαναλάβε

(Διαβάσε ΑΡΙΘΜ;

$AΘΡ \leftarrow AΘΡ + ΑΡΙΘΜ$;

τυπώσε N;

τυπώσε ΑΘΡ;

τελος;

• Διαδικασία ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ-ΑΘΡΟΙΣΗ-2; (Άγνωστο πλήθος)

Σηλώνω ΤΕΡΜΑΤ, I, IΘ ακέρ;

Σηλώνω ~~ΑΡΙΘΜΟ~~ ΑΡΙΘΜ, ΑΘΡ, ΑΘΡΘ πραγμ;

αρχη

Διαβάσε ΤΕΡΜΑΤ;

Διαβάσε ΑΡΙΘΜ;

$I \leftarrow 0$;

$AΘΡ \leftarrow 0$;

$IΘ \leftarrow 0$;

$AΘΡΘ \leftarrow 0$;

εφόσον ΑΡΙΘΜ \neq ΤΕΡΜΑΤ επανάλαβε

($I \leftarrow I + 1$;

$AΘΡ \leftarrow AΘΡ + ΑΡΙΘΜ$;

εάν ΑΡΙΘΜ > 0

τότε ($IΘ \leftarrow IΘ + 1$;

$AΘΡΘ \leftarrow AΘΡΘ + ΑΡΙΘΜ$;

Διαβάσε ΑΡΙΘΜ;)

τυπώσε I;

τυπώσε ΑΘΡ;

τυπώσε IΘ;

τυπώσε ΑΘΡΘ;

τελος;

• Διαδικασία ΑΘΡΟΙΣΗ-2; (γνωστό πλήθος)

Σηλώνω I, N, N1 ακέρ;

Σηλώνω ΑΡΙΘΜ, ΑΘΡ, ΑΘΡ1 πραγμ;

αρχη

Διαβάσε N;

$AΘΡ \leftarrow 0$;

$AΘΡ1 \leftarrow 0$;

$N1 \leftarrow 0$;

για $I \leftarrow 1$ ως N επανάλαβε

(Διαβάσε ΑΡΙΘΜ;
ΑΘΡ ← ΑΘΡ + ΑΡΙΘΜ;
εάν ΑΡΙΘΜ > 0
τότε (ΝΙ ← ΝΙ + 1;
ΑΘΡ1 ← ΑΘΡ1 + ΑΡΙΘΜ;))

Τυπώσε Ν;

Τυπώσε ΑΘΡ;

Τυπώσε ΑΘΡ1;

τέλος;

• Διαδικασία ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ-ΑΘΡΟΙΣΗ-3; (αγνωστο πλήθος)

δηλώνω Ι, ΙΑ, ΙΘ, ΤΕΡΜΑΤ ακερ;

δηλώνω ΑΡΙΘΜ, ΑΘΡ, ΑΘΡΘ, ΑΘΡΑ πραγμ;

αρχή

Διαβάσε ΤΕΡΜΑΤ;

Διαβάσε ΑΡΙΘΜ;

Ι ← 0;

ΙΘ ← 0;

ΑΘΡ ← 0;

ΑΘΡΘ ← 0;

ΑΘΡΑ ← 0;

εφόσον ΑΡΙΘΜ ≠ ΤΕΡΜΑΤ επανάλαβε

(Ι ← Ι + 1;

ΑΘΡ ← ΑΘΡ + ΑΡΙΘΜ;

εάν ΑΡΙΘΜ > 0

τότε (ΙΘ ← ΙΘ + 1;

ΑΘΡΘ ← ΑΘΡΘ + ΑΡΙΘΜ)

αλλιώς (εάν ΑΡΙΘΜ < 0

τότε (ΙΑ ← ΙΑ + 1;

ΑΘΡΑ ← ΑΘΡΑ + ΑΡΙΘΜ;))

Διαβάσε ΑΡΙΘΜ;)

τυπώσε Ι;

ΤΥΠΩΣΕ IO;

ΤΥΠΩΣΕ IA;

ΤΥΠΩΣΕ AOP;

ΤΥΠΩΣΕ AOPΘ;

ΤΥΠΩΣΕ AOPΑ;

ΤΕΛΟΣ;

• Σταθμικότητα ΑΠΟΡΙΣΗ-3; (γνωστό πλήθος)

Σηλώνω I, N, NO, NA ακέρ;

Σηλώνω ΑΡΙΘΜ, AOP, AOPΘ, AOPΑ πραγμ;

αρχή

Σταθμίζω N;

AOP \leftarrow 0;

NO \leftarrow 0;

AOPΘ \leftarrow 0;

NA \leftarrow 0;

AOPΑ \leftarrow 0;

για I \leftarrow 1 ως N επανάλαβε

(Σταθμίζω ΑΡΙΘΜ;

AOP \leftarrow AOP + ΑΡΙΘΜ;

εάν ΑΡΙΘΜ > 0

τότε (NO \leftarrow NO + 1;

AOPΘ \leftarrow AOPΘ + ΑΡΙΘΜ)

αλλιώς (εάν ΑΡΙΘΜ < 0

τότε (NA \leftarrow NA + 1;

AOPΑ \leftarrow AOPΑ + ΑΡΙΘΜ;))

ΤΥΠΩΣΕ N;

ΤΥΠΩΣΕ NO;

ΤΥΠΩΣΕ NA;

ΤΥΠΩΣΕ AOP;

ΤΥΠΩΣΕ AOPΘ;

ΤΥΠΩΣΕ AOPΑ;

ΤΕΛΟΣ;