

19/2/19

• Διαδικασία ΑΔΡΟΙΣΗ (j) → ορισμένης

Σηλώνω A, B, Γ ακερ;

αρχή

Διαβάω A;

Διαβάω B;

$\Gamma \leftarrow A + B$;

τυπώω Γ;

τέλος

• Διαδικασία ΓΙΝΟΜΕΝΟ;

Σηλώνω A, B, Γ ακερ;

αρχή

Διαβάω A;

Διαβάω B;

$\Gamma \leftarrow A * B$

τυπώω Γ;

τέλος

• Διαδικασία ΑΘΡ_ΓΙΝ;

Σηλώνω A, B, Γ ακερ;

αρχή

Διαβάω A;

Διαβάω B;

$\Gamma \leftarrow A + B$;

$\Delta \leftarrow A * B$;

τυπώω Γ;

τυπώω Δ;

τέλος

• Διαδικασία ΕΥΡ_ΜΕΓ;

Σηλώνω A, B, ΜΕΓ πρωτ;

αρχη

Διαβάσε A;

Διαβάσε B;

εαν $A > B$

τοτε ΜΕΓ $\leftarrow A$

αλλιως ΜΕΓ $\leftarrow B$;

τυπωσε ΜΕΓ;

τελος

εαν <υπόδειξη>
τοτε <απόδοση>

• Διαδικασία ΕΥΡ_ΕΛΑΧ;

Σηλώνω A, B, ΕΛΑΧ πρωτ;

αρχη

Διαβάσε A;

Διαβάσε B;

εαν $A < B$

τοτε ΕΛΑΧ $\leftarrow A$

αλλιως ΕΛΑΧ $\leftarrow B$;

τυπωσε ΕΛΑΧ;

τελος

• Διαδικασία ΕΥΡ_ΜΕΓ_ΕΛΑΧ;

Σηλώνω A, B, ΜΕΓ, ΕΛΑΧ πρωτ;

αρχη

Διαβάσε A;

Διαβάσε B;

εαν $A > B$

τοτε (ΜΕΓ $\leftarrow A$;

ΕΛΑΧ $\leftarrow B$)

αλλιως (ΜΕΓ $\leftarrow B$;

ΕΛΑΧ $\leftarrow A$;))

τυπωσε ΜΕΓ;

τυπωσε ΕΛΑΧ;

τελος

Κανονικές βαθμίδες ροής διαδικασιών:

- 1) σχήμα ακολουθιακό
- 2) εκλογή
- 3) ανακύκλωση

Αναδρομική σχέση: $I \leftarrow 0$ Γενικά $AOP \leftarrow 0$;
 $I \leftarrow I+1$ $AOP \leftarrow AOP + ΑΡΙΘΜΟΣ$;

Αγνωστού πλήθους ανακύκλωση

30, 5, 22, 35, 80, 4, ..., ΤΕΡΜΑΤ ~~999~~ → είναι 3 ψηφίος από 01 είναι 2 ψηφίοι

Σταδικοτικά ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ;

Σηλώνω ΤΕΡΜΑΤ, ΑΡΙΘΜ, I ακερ;

αρχη

Διαβάσε ΤΕΡΜΑΤ;

Διαβάσε ΑΡΙΘΜ;

$I \leftarrow 0$;

~~εφόσον~~ ΑΡΙΘΜ \neq ΤΕΡΜΑΤ επανάλαβε

($I \leftarrow I+1$;

Διαβάσε ΑΡΙΘΜ;)

τυπώσε I;

τελος

Σταδικοτικά ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ-ΑΘΡΟΙΣΗ;

Σηλώνω ΤΕΡΜΑΤ, ΑΡΙΘΜ, I, ΑΘΡ ακερ;

αρχη

Διαβάσε ΤΕΡΜΑΤ;

Διαβάσε ΑΡΙΘΜ;

$I \leftarrow 0$;

$AOP \leftarrow 0$;

~~εφόσον~~ ΑΡΙΘΜ \neq ΤΕΡΜΑΤ επανάλαβε

($I \leftarrow I+1$;

$AOP \leftarrow AOP + ΑΡΙΘΜ$;

Διαβάσε ΑΡΙΘΜ;)

τυπώσε I;

τυπώσε ΑΘΡ;

τελος