

# Φυσική Γλώσσα Κατά Βήματα

Monday, 1 June 2020 12:07 PM

- Βήμα 1 Διάβασε το κ.
- Βήμα 2 Αν  $k > 0$ , τότε πήγαινε στο βήμα 3, αλλιώς στο βήμα 6.
- Βήμα 3 Μείωσε το κ κατά 1.
- Βήμα 4 Εμφάνισε το κ.
- Βήμα 5 Πήγαινε στο βήμα 2.
- Βήμα 6 Εμφάνισε το κ.

Διάβασε κ  
Όσο  $k > 0$  επανάληψη  
 $k \leftarrow k - 1$   
Εμφάνισε κ  
Τ.Ε  
Εμφάνισε κ

- Βήμα 1 Θέσε το  $k = 0$ .
- Βήμα 2 Διάβασε το x.
- Βήμα 3 Αύξησε το κ κατά x.
- Βήμα 4 Αν  $x \leq 0$  ή το  $k < 50$ , τότε πήγαινε στο βήμα 2.
- Βήμα 5 Εμφάνισε το κ.

$k \leftarrow 0$   
Αρκύ-επανάληψη  
Διάβασε x  
 $k \leftarrow k + x$   
Μήπως\_ότου  $x > 0$  και  $k \geq 50$   
Εμφάνισε κ

- Βήμα 1 Θέσε το  $x = 0$ .
- Βήμα 2 Θέσε το  $\Lambda = 0$ .
- Βήμα 3 Αύξησε το  $\Lambda$  κατά x.
- Βήμα 4 Αν  $\Lambda \leq 0$ , τότε πήγαινε στο βήμα 7.
- Βήμα 5 Διάβασε το x.
- Βήμα 6 Πήγαινε στο βήμα 3.
- Βήμα 7 Εμφάνισε το  $\Lambda$ .

$x \leftarrow 0$   
 $\Lambda \leftarrow 0$   
 $\Lambda \leftarrow \Lambda + x$   
Όσο  $\Lambda > 0$  επανάληψη  
Διάβασε x  
 $\Lambda \leftarrow \Lambda + x$   
Τ.Ε  
Εμφάνισε  $\Lambda$

- Βήμα 1 Διάβασε έναν ακέραιο  $N$ .
- Βήμα 2 Θέσε το  $K = 0$ .
- Βήμα 3 Αν το  $N \neq 1$ , τότε πήγαινε στο βήμα 4, αλλιώς πήγαινε στο βήμα 10.
- Βήμα 4 Αν ο  $N$  είναι περιττός, τότε πήγαινε στο βήμα 5, αλλιώς πήγαινε στο βήμα 6.
- Βήμα 5 Τριπλασίασε το  $N$  και πρόσθεσέ του τη μονάδα.
- Βήμα 6 Αν ο  $N$  είναι άρτιος, τότε πήγαινε στο βήμα 7, αλλιώς στο βήμα 8.
- Βήμα 7 Υποδιπλασίασε το  $N$ .
- Βήμα 8 Αύξησε το  $K$  κατά μία μονάδα.
- Βήμα 9 Πήγαινε στο βήμα 3.
- Βήμα 10 Εμφάνισε το  $K$ .



Διαβάσε  $N$   
 $K \leftarrow 0$   
 Όσο  $N < 1$  είναι ψευδής  
 Αν  $N \text{ mod } 2 = 1$  τότε  
 $N \leftarrow N * 3 + 1$   
 Αλλιώς  
 $N \leftarrow N / 2$   
 τερματισμός  
 $K \leftarrow K + 1$   
 ΤΕ  
 Εμφάνισε  $K$

- Βήμα 1 Διάβασε έναν ακέραιο  $A$ .
- Βήμα 2 Θέσε  $\Pi = 1$  και  $P = 0$ .
- Βήμα 3 Αν  $\Pi \leq A$ , πήγαινε στο βήμα 4, αλλιώς πήγαινε στο βήμα 15.
- Βήμα 4 Θέσε το  $K = 1$  και το  $\Sigma = 0$ .
- Βήμα 5 Αν  $K \leq \Pi$ , πήγαινε στο βήμα 6, αλλιώς πήγαινε στο βήμα 11.
- Βήμα 6 Θέσε στο  $M$  το υπόλοιπο της διαίρεσης του  $\Pi$  με το  $K$ .
- Βήμα 7 Αν το  $M$  είναι διάφορο του 0, τότε πήγαινε στο βήμα 9.
- Βήμα 8 Αύξησε το  $\Sigma$  κατά  $K$ .
- Βήμα 9 Αύξησε το  $K$  κατά μία μονάδα.
- Βήμα 10 Πήγαινε στο βήμα 5.
- Βήμα 11 Αν  $\Sigma < \Pi$ , τότε πήγαινε στο βήμα 13.
- Βήμα 12 Αύξησε το  $P$  κατά μία μονάδα.
- Βήμα 13 Αύξησε το  $\Pi$  κατά μία μονάδα.
- Βήμα 14 Πήγαινε στο βήμα 3.
- Βήμα 15 Εμφάνισε το  $P$ .

Διαβάσε  $A$   
 $\Pi \leftarrow 1$   
 $P \leftarrow 0$   
 Όσο  $\Pi \leq A$  είναι ψευδής  
 $K \leftarrow 1$   
 $\Sigma \leftarrow 0$   
 Όσο  $K \leq \Pi$  είναι ψευδής  
 $M \leftarrow \Pi \text{ mod } K$   
 Αν  $M = 0$  τότε  
 $\Sigma \leftarrow \Sigma + K$

Αν  $u=0$  τότε  
 $\Sigma \in \Sigma + k$

Τα  $\rho_{\Sigma-u}$   
 $k \leftarrow k+1$

Τ-Ε

Αν  $\Sigma = \Pi$  τότε

$\rho \leftarrow \rho+1$

Τα  $\rho_{\Sigma-u}$

$\Pi \leftarrow \Pi+1$

Τ-Ε

Εμφάνισε  $\rho$

Βήμα 1: Διάβασε την τιμή των μεταβλητών  $X$  και  $\Psi$  ✓

Βήμα 2: Αν  $X$  μικρότερο ή/και ίσο του 25 τότε πήγαινε στο Βήμα 6 ✓

Βήμα 3: Αν  $X$  μικρότερο ή/και ίσο του 50 τότε πήγαινε στο Βήμα 8 ✓

Βήμα 4: Θέσε στη μεταβλητή  $\Psi$  την τιμή της έκφρασης  $6X$  ✓

← Πρόσοψη!

Βήμα 5: Πήγαινε στο Βήμα 9

Βήμα 6: Θέσε στη μεταβλητή  $\Psi$  την τιμή της έκφρασης  $2X$  ✓

Βήμα 7: Πήγαινε στο Βήμα 9

Βήμα 8: Θέσε στη μεταβλητή  $\Psi$  την τιμή της έκφρασης  $4X$  ✓

Βήμα 9: Εμφάνισε την τιμή της μεταβλητής  $\Psi$

Διάβασε  $x, \psi$

Αν  $x \leq 25$  τότε

$\psi \leftarrow 2 * x$

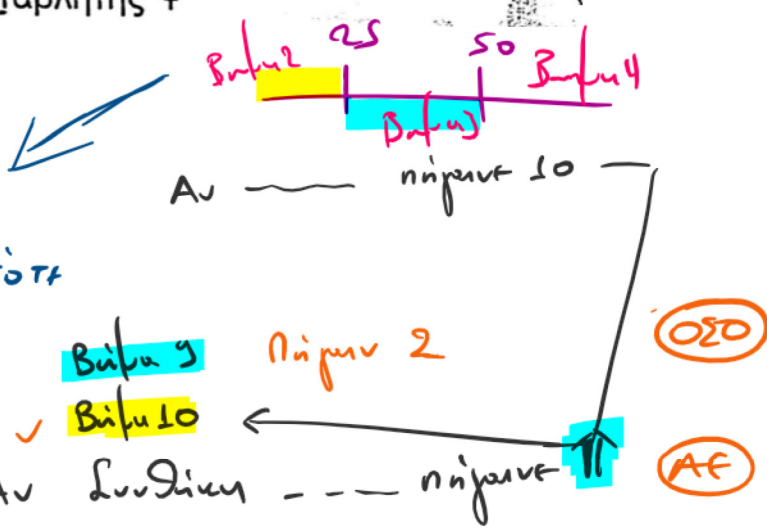
Αλλιώς  $x \leq 50$  τότε

$\psi \leftarrow 4 * x$

Αλλιώς

$\psi \leftarrow 6 * x$

Τα  $\rho_{\Sigma-u}$   
Εμφάνισε  $\psi$



?? Αν δεν δουν στην σειρά τους ερωτήματα

Αντιστοίχτη Συνοπτική Σ.

Αλγόριθμος: Πλλαπλασιασμός δύο θετικών ακέραιων (αλά ρωσικά)

- Βήμα 1 Δύσε τιμές στα  $M1$  και  $M2$ .
- Βήμα 2 Έσε  $P=0$
- Βήμα 3 Αν  $M2 > 0$ , τότε πήγαινε στο Βήμα 4, αλλιώς πήγαινε στο Βήμα 8
- Βήμα 4 Αν ο  $M2$  είναι περιττός, τότε θέσε  $P=P+M1$
- Βήμα 5 Έσε  $M1=M1*2$
- Βήμα 6 Έσε  $M2=M2/2$  (θεώρησε μόνο το ακέραιο μέρος)
- Βήμα 7 Πήγαινε στο Βήμα 3
- Βήμα 8 Τύπωσε τον  $P$ .

Διάβασε  $M1, M2$  ✓  
 $P \leftarrow 0$   
 Όσο  $M2 > 0$  επανέλαβε  
 Αν  $M2 \bmod 2 = 1$  τότε  
 $P \leftarrow P + M1$   
 $M1 \leftarrow M1 * 2$   
 $M2 \leftarrow M2 \text{ div } 2$   
 Τέλος  
 Τύπωσε  $P$

Αρκύ-επανέλαβε  
 Διάβασε  $a, b$   
 Μέχρις-ότου  $a > 0$  και  $b > 0$   
 $S \leftarrow 0$   
 Αρκύ-επανέλαβε  
 Αν  $b \bmod 2 = 1$  τότε  
 $S \leftarrow S + a$   
 $a \leftarrow a * 2$   
 $b \leftarrow b \text{ div } 2$   
 Μέχρις-ότου  $b = 0$   
 Εμφάνισε  $S$

- Βήμα 1. Διάβασε  $a, b$
- Βήμα 2. Αν  $a > 0$  και  $b > 0$  τότε πήγαινε στο Βήμα 3 αλλιώς πήγαινε στο βήμα 1
- Βήμα 3.  $S \leftarrow 0$
- Βήμα 4. Αν  $b \bmod 2 = 1$  τότε πήγαινε στο βήμα 5 αλλιώς πήγαινε στο Βήμα 6
- Βήμα 5.  $S \leftarrow S + a$
- Βήμα 6.  $a \leftarrow a * 2$
- Βήμα 7.  $b \leftarrow b \text{ DIV } 2$
- Βήμα 8. Αν  $b = 0$  τότε πήγαινε στο βήμα 9, αλλιώς πήγαινε στο βήμα 4
- Βήμα 9. Εμφάνισε  $S$