

Ασκήσεις από §1.6 Βασικές εντολές και απλά προγράμματα στη ΓΛΩΣΣΑ (ΒΙΒΛΙΟ 3, σελ. 16-17)

Ποιες από τις παρακάτω εντολές είναι σωστές, ποιες είναι λάθος και γιατί;

- | | |
|--|---|
| ☐ 1. $a\beta \leftarrow x1$ | ☐ 11. $a_ \leftarrow a1$ |
| ☐ 2. $a+\beta \leftarrow x1$ | ☐ 12. $B \leftarrow \text{'ΓΡΑΨΕ'}$ |
| ☐ 3. $a1 \leftarrow a+\beta$ | ☐ 13. $x \leftarrow \text{'Όνομα'}$ |
| ☐ 4. $a \leftarrow 3+2*6^2$ | ☐ 14. $z \leftarrow A>B$ |
| ☐ 5. $2\psi \leftarrow \psi$ | ☐ 15. $z1 \leftarrow \text{'A>B'}$ |
| ☐ 6. $ΑΛΗΘΗΣ \leftarrow a$ | ☐ 16. $A \leftarrow 3*(5+6^2)/2$ |
| ☐ 7. $\text{Επώνυμο} \leftarrow \text{ΝΙΚΟΣ}$ | ☐ 17. $\text{Προϊόν} \leftarrow \text{Όνομα_Προϊόντος}$ |
| ☐ 8. $\text{Επώνυμο} \leftarrow \text{'ΝΙΚΟΣ'}$ | ☐ 18. $\text{Πρ} \leftarrow \text{'Η/Υ'}$ |
| ☐ 9. $a*3 \leftarrow 2*a*\beta$ | ☐ 19. $\text{Σημαία} \leftarrow 5>2*5$ |
| ☐ 10. $\text{done} \leftarrow \text{ΨΕΥΔΗΣ}$ | ☐ 20. $\text{Νίκος} \leftarrow \text{'ΜΑΡΙΑ'}$ |

Ποια είναι η τελική τιμή της μεταβλητής a , όταν εκτελεστούν οι παρακάτω εντολές, αν σαν είσοδο δεδομένων από το πληκτρολόγιο δώσουμε τις τιμές 5, 10 και 25.

ΔΙΑΒΑΣΕ α
 $\beta \leftarrow 2^3 + \alpha$
ΔΙΑΒΑΣΕ γ, β
 $\alpha \leftarrow \beta + \gamma + \alpha$

Λύση

Πίνακας Τιμών			
Εντολές	α	β	γ
1n			
2n			
3n			
4n			

Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος:

$\alpha \leftarrow 3$
 $x \leftarrow 10 * \alpha$
 έλεγχος $\leftarrow$ **Αληθής**
 $\psi \leftarrow x < \alpha$
 έλεγχος $\leftarrow$ έλεγχος **ΚΑΙ** ψ
 $\alpha \leftarrow \alpha + x$

Να γίνει ο πίνακας τιμών.

Λύση

Εντολές	α	x	έλεγχος	ψ
$\alpha \leftarrow 3$				
$x \leftarrow 10 * \alpha$				
έλεγχος $\leftarrow$ Αληθής				
$\psi \leftarrow x < \alpha$				
έλεγχος $\leftarrow$ έλεγχος ΚΑΙ ψ				
$\alpha \leftarrow \alpha + x$				