

## 13ο Φύλλο εργασίας (13 -1 -2024)

1. Να βρείτε τί θα εμφανίσει στην έξοδο ο ακόλουθος αλγόριθμος για  $\alpha=2$ , για  $\alpha=4$  και για  $\alpha=0$ .  
(δηλαδή να κάνετε πίνακα τιμών για κάθε περίπτωση)

Αλγόριθμος Περιπτώσεις

Διάβασε  $\alpha$

$\beta \leftarrow 3 * \alpha$

Αν  $\beta > \alpha$  τότε

$\beta \leftarrow \beta - 7$

Τέλος\_Αν

Αν  $\beta > \alpha$  τότε

$\beta \leftarrow \beta - 5$

Αλλιώς

$\beta \leftarrow \beta + 5$

Τέλος\_Αν

Εμφάνισε  $\beta$

Τέλος Περιπτώσεις

Επίσης να κάνετε το διάγραμμα ροής του παραπάνω αλγόριθμου.

2. Να υπολογίσετε τις τιμές των παρακάτω συνθηκών. Δίνονται οι τιμές των μεταβλητών

$\alpha \leftarrow 1$

$\beta \leftarrow 2$

$\gamma \leftarrow 3$

$\delta \leftarrow 4$

i)  $(\delta < \gamma + \beta)$  Η ΟΧΙ  $(\delta = \gamma + \alpha)$  ΚΑΙ ΟΧΙ  $(\delta^3 = 64)$

ii)  $(\delta < \gamma + \beta)$  ΚΑΙ ΟΧΙ  $(\delta = \gamma + \alpha)$  Η ΟΧΙ  $(\delta^3 = 64)$

iii) ΟΧΙ  $(\delta = \gamma + \beta)$  Η  $(\delta = \gamma + \alpha)$  ΚΑΙ ΟΧΙ  $(\delta^3 = 64)$

iv) ΟΧΙ  $(\delta = \gamma + \beta)$  ΚΑΙ  $(\delta = \gamma + \alpha)$  Η ΟΧΙ  $(\delta^3 = 64)$