

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 11

- 1 **Να συμπληρώσετε τα κενά (1) έως (5) στον παρακάτω αλγόριθμο ώστε να υπολογίζει το παρακάτω άθροισμα :**

$$\Sigma = 1 + 2^3 + 3^4 + 4^5 + \dots + 99^{100}$$

Αλγόριθμος Σειρά

$$\Sigma \leftarrow \dots (1)$$

ΓΙΑ i ΑΠΟ 3 ΜΕΧΡΙ (2) ΜΕ_ΒΗΜΑ(3)

$$\Sigma \leftarrow \Sigma + \dots (4) ^ \dots (5)$$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Τέλος σειρά

- 2 **Να συμπληρώσετε τα κενά (1) έως (6) στον παρακάτω αλγόριθμο ώστε να υπολογίζει το παρακάτω άθροισμα :**

$$\Sigma = 1 + 6 + 27 + 108 + 405 + \dots + 3^{99} * 100$$

Αλγόριθμος Σειρά

$$\Sigma \leftarrow \dots (1)$$

ΓΙΑ i ΑΠΟ ... (2) ΜΕΧΡΙ (3) ΜΕ_ΒΗΜΑ(4)

$$\Sigma \leftarrow \Sigma + 3^{.....} (5) * \dots (6)$$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Τέλος σειρά

- 3 **Να συμπληρώσετε τα κενά (1) έως (7) στον παρακάτω αλγόριθμο ώστε να υπολογίζει το παρακάτω άθροισμα :**

$$\Sigma = 123 - 4 + 8 - 16 + 32 + \dots - 2^{100}$$

Αλγόριθμος Σειρά

$$\Pi \leftarrow \dots(1)$$

$$\Sigma \leftarrow \dots (2)$$

ΓΙΑ i ΑΠΟ (3) ΜΕΧΡΙ (4)

$$\Sigma \leftarrow \Sigma + 2^{.....} (5) * \dots (6)$$

$$\Pi \leftarrow \Pi * \dots(7)$$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Τέλος σειρά