

9.6 Ποια από τα παρακάτω αληθεύουν: ★

- ☐ Μια συνάρτηση που δεν επιστρέφει τιμή πρέπει **υποχρεωτικά** να δηλωθεί ως τύπου `void`.
- ☐ Για να χρησιμοποιηθεί μια συνάρτηση βιβλιοθήκης πρέπει στον κώδικα του προγράμματος να συμπεριλάβουμε με `#include` το αρχείο κεφαλίδας στο οποίο δηλώνεται.
- ☐ Αν μια συνάρτηση δεν έχει εντολή `return`, δεν επιστρέφει ποτέ στο πρόγραμμα που την κάλεσε.
- ☐ Όταν καλούμε μια συνάρτηση, ο τύπος των ορισμάτων της πρέπει να είναι αντίστοιχος με τον τύπο των παραμέτρων της.
- ☐ Συναρτήσεις που δεν είναι τύπου `int` και ορίζονται μετά τη `main()` πρέπει να δηλωθούν και πριν από αυτήν (με πρόσθια δήλωση — forward declaration).

9.7 Ο επόμενος τύπος του John Wallis(1616-1703) υπολογίζει προσεγγιστικά το π (3,14...). Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο να χρησιμοποιεί αυτή τη σχέση και να υπολογίζει την τιμή του π . Το πρόγραμμα να χρησιμοποιεί συνάρτηση για τον υπολογισμό του δεξιού μέλους της σχέσης. Η συνάρτηση θα δέχεται ως παράμετρο τον τελευταίο όρο του αριθμητή. Να χρησιμοποιηθούν οι 1000 πρώτοι όροι. ★ ★

$$\frac{\pi}{2} = \frac{2^2 \times 4^2 \times 6^2 \times \dots}{3^2 \times 5^2 \times 7^2 \times \dots}$$