# Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής - Τελεστές C++

## 1. Αριθμητικοί Τελεστές

1. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της έκφρασης 10 / 3 στην C++;

α) 3.33
β) 3
γ) 4
δ) 3.0

2. Ποιος τελεστής χρησιμοποιείται για να υπολογιστεί το υπόλοιπο μιας διαίρεσης;

α) /
β) %
γ) \*
δ) //

3. Ποια είναι η σειρά εκτέλεσης στην έκφραση 2 + 3 \* 4;

α) (2 + 3) \* 4
β) 2 + (3 \* 4)
γ) Αριστερά προς δεξιά χωρίς προτεραιότητα
δ) Δεν ορίζεται

## 2. Διαίρεση

1. Τι θα εμφανίσει η εντολή cout << 5 / 2 << endl;

α) 2
β) 2.5
γ) 2.0
δ) 3

2. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της έκφρασης (float)5 / 2;

α) 2
β) 2.0
γ) 2.5
δ) Σφάλμα μεταγλώττισης

3. Τι συμβαίνει αν εκτελέσουμε την εντολή cout << 5 / 0 << endl;

α) Εμφανίζει 0
β) Εμφανίζει ∞
γ) Προκαλεί σφάλμα χρόνου εκτέλεσης
δ) Εμφανίζει NaN

## 3. Τελεστής Modulo (%)

1. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της έκφρασης 10 % 3;

α) 0
β) 1
γ) 3
δ) 10

2. Τι θα συμβεί αν προσπαθήσουμε να εκτελέσουμε 5.5 % 2;

α) Εμφανίζει 1.5
β) Εμφανίζει σφάλμα μεταγλώττισης
γ) Εμφανίζει 1
δ) Εμφανίζει NaN

3. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της έκφρασης -5 % 2 στη C++;

α) 1
β) -1
γ) 0
δ) 2

## 4. Τελεστές Αυξομείωσης (++i, i++)

1. Αν int i = 0, ποιο είναι το αποτέλεσμα της έκφρασης cout << i++ << endl;

α) 0
β) 1
γ) 2
δ) 3

2. Αν int i = 0, ποιο είναι το αποτέλεσμα της έκφρασης cout << ++i << endl;

α) 0
β) 1
γ) 2
δ) 3

3. Αν int i = 5, int a = i++; ποια θα είναι η τιμή του a;

α) 4
β) 5
γ) 6
δ) 7

## 5. Σύγκριση Πραγματικών Αριθμών (==)

1. Γιατί η έκφραση (f1 == f2) μπορεί να είναι false ενώ οι τιμές φαίνονται ίδιες;

α) Λάθος στον υπολογισμό
β) Πρόβλημα ακρίβειας των Πραγματικών
γ) Οι μεταβλητές δεν έχουν δηλωθεί σωστά
δ) Το πρόγραμμα έχει σφάλμα σύνταξης

2. Ποιος είναι ο σωστός τρόπος να συγκρίνουμε δύο float τιμές f1 και f2;

α) Αν f1 == f2
β) Αν f1 - f2 == 0
γ) Αν fabs(f1 - f2) < epsilon
δ) Αν f1 > f2

3. Ποια τιμή είναι κατάλληλη για το epsilon σε τύπο float;

α) 0.1
β) 1e-7
γ) 1e-2
δ) 10