

Να γράψετε πρόγραμμα σε **C++** που προσομοιώνει ένα σύστημα χρέωσης parking.

Το πρόγραμμα:

1. Ζητά από τον χρήστη:
 - Τον **τύπο οχήματος**
 - 1 → Αυτοκίνητο | 2 → Μηχανή | 3 → Φορτηγό
 - Τις **ώρες στάθμευσης**
 - Αν είναι **μέλος** (1 για ΝΑΙ, 0 για ΟΧΙ)
2. Υπολογίζει το κόστος:
 - Αυτοκίνητο: 2€/ώρα
 - Μηχανή: 1€/ώρα
 - Φορτηγό: 3€/ώρα
3. Εκπτώσεις:
 - Αν είναι **μέλος** και οι ώρες > 5 → έκπτωση 20%
 - Αν είναι **μέλος** και οι ώρες ≤ 5 → έκπτωση 10%
 - Αν **δεν** είναι μέλος αλλά οι ώρες > 8 → έκπτωση 5%
 - Διαφορετικά → καμία έκπτωση
4. Εμφανίζει:
 - Τελικό ποσό
 - Μήνυμα ανάλογα με το κόστος:
 - < 10€ → «Οικονομική στάθμευση»
 - 10€–25€ → «Κανονική στάθμευση»
 - 25€ → «Ακριβή στάθμευση»

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int vehicleType;
    int hours;
    int isMember;
    double costPerHour = 0.0;
    double totalCost = 0.0;
    double discount = 0.0;
    cout << "Τύπος οχήματος (1-Αυτοκίνητο, 2-Μηχανή, 3-Φορτηγό): ";
    cin >> vehicleType;
    cout << "Ώρες στάθμευσης: ";
    cin >> hours;
    cout << "Είστε μέλος; (1=Ναι, 0=Όχι): ";
    cin >> isMember;
    // Επιλογή κόστους ανάλογα με όχημα
    switch (vehicleType) {
        case 1:
            costPerHour = 2.0;
            break;
        case 2:
            costPerHour = 1.0;
            break;
        case 3:
            costPerHour = 3.0;
            break;
        default:
            cout << "Λάθος τύπος οχήματος!" << endl;
            return 0;
    }
    totalCost = costPerHour * hours;
    // Υπολογισμός έκπτωσης
    if (isMember == 1) {
        if (hours > 5) {
            discount = 0.20;
        } else {
            discount = 0.10;
        }
    } else {
        if (hours > 8) {
            discount = 0.05;
        }
    }
    totalCost = totalCost - (totalCost * discount);
    cout << "Τελικό κόστος: " << totalCost << " €" << endl;
    // Μήνυμα κόστους
    if (totalCost < 10) {
        cout << "Οικονομική στάθμευση" << endl;
    } else if (totalCost <= 25) {
        cout << "Κανονική στάθμευση" << endl;
    } else {
        cout << "Ακριβή στάθμευση" << endl;
    }
    return 0;
}

```