

Κώδικας 1

```
#include <iostream>
#define N 20
using namespace std;

int main(){
    int arr[N]; //Δήλωση πίνακα
    int i, even = 0, odd = 0; //Δήλωση μετρητών

    /* Βρόχος για την εισαγωγή των τιμών
    του πίνακα από τον χρήστη */
    for (i = 0; i < N; i++){
        cout << "Give " << i+1 << " Number:";
        cin >> arr[i];
    }
    cout << endl;

    /* Βρόχος για την εύρεση
    των άρτιων και των περιττών */
    for (i = 0; i < N; i++)
        if (arr[i]%2 == 0)
            even = even + 1;
        else
            odd = odd + 1;

    //Εκτύπωση αποτελεσμάτων
    cout << "The even ones are: " << even << endl;
    cout << "The odd ones are: " << odd << endl;

    return 0;
}
```

Κώδικας 2

```
#include <iostream>
#define Students 10
using namespace std;

int main(){
    float gradesArray[Students];
    float percentage;
    int i, students_count = 0;

    /* Βρόχος για την εισαγωγή των τιμών
    του πίνακα από τον χρήστη */
    for(i = 0; i < Students; i++){
        cout << "Give " << i+1 << " Grade: ";
        cin >> gradesArray[i];
    }

    /* Βρόχος για τον έλεγχο των βαθμών
    που είναι μεγαλύτεροι ή ίσοι με 5 */
    for(i = 0; i < Students; i++)
        if(gradesArray[i] >= 5)
            students_count++;

    //Υπολογισμός του ποσοστού
    percentage = (100*students_count) / Students;

    //Εκτύπωση του ποσοστού
    cout << "\nThe percentage of students who pass the course is: " << percentage << "%" << endl;
    return 0;
}
```

Κώδικας 3

```
#include <iostream>
#define Row 4
#define Column 2
using namespace std;

int main(){
    int myArray[Row][Column];
    int i,j;

    /* Βρόχος για την εισαγωγή των τιμών
    του πίνακα από τον χρήστη */
    for(i = 0; i < Row; i++){
        for(j = 0; j < Column; j++){
            cout << "Give value for myArray[" << i << "][" << j << "]: ";
            cin >> myArray[i][j];
        }
    }

    /* Εκχώρηση τιμής του πρώτου στοιχείου
    σε βοηθητική μεταβλητή */
    int k = myArray[0][0];

    /* Βρόχος για το άθροισμα των στοιχείων
    του πίνακα με το πρώτο στοιχείο */
    for(i = 0; i < Row; i++){
        for(j = 0; j < Column; j++){
            myArray[i][j] += k;
        }
    }

    cout << endl;

    //Βρόχος για τη εκτύπωση των έων τιμών του πίνακα
    for(i = 0; i < Row; i++){
        for(j = 0; j < Column; j++){
            cout << myArray[i][j] << "\t";
        }
    }
    cout << endl;
    return 0;
}
```