#include <iostream>

using namespace std;

// Функція для введення масиву

void inputArray(int\* arr, int N) {

cout << "Enter the elements of the array: \n";

for (int i = 0; i < N; ++i) {

cin >> arr[i];

}

}

// Функція для виведення масиву

void outputArray(int\* arr, int N) {

for (int i = 0; i < N; ++i) {

cout << arr[i] << " ";

}

cout << endl;

}

// Завдання 1: Вивести числа, кратні 10, у порядку зменшення індексів

void task1(int\* arr, int N) {

int\* multiples\_of\_10 = new int[N];

int count = 0;

for (int i = N - 1; i >= 0; --i) {

if (arr[i] % 10 == 0) {

multiples\_of\_10[count++] = arr[i];

}

}

cout << "Numbers divisible by 10 (in reverse index order): ";

for (int i = 0; i < count; ++i) {

cout << multiples\_of\_10[i] << " ";

}

cout << endl;

cout << "Count of numbers divisible by 10 (K): " << count << endl;

delete[] multiples\_of\_10;

}

// Завдання 2: Поміняти порядок елементів на зворотний

void task2(int\* arr, int N) {

for (int i = 0; i < N / 2; ++i) {

int temp = arr[i];

arr[i] = arr[N - 1 - i];

arr[N - 1 - i] = temp;

}

cout << "Reversed array: ";

outputArray(arr, N);

}

int main() {

int N;

cout << "Enter the size of the array (N): ";

cin >> N;

int\* arr = new int[N];

inputArray(arr, N);

int choice;

do {

cout << "\nChoose a task:\n";

cout << "1. Find numbers divisible by 10\n";

cout << "2. Reverse the array\n";

cout << "0. Exit\n";

cout << "Enter your choice: ";

cin >> choice;

switch (choice) {

case 1:

task1(arr, N);

break;

case 2:

task2(arr, N);

break;

case 0:

cout << "Exiting program." << endl;

break;

default:

cout << "Invalid choice. Please try again." << endl;

}

} while (choice != 0);

delete[] arr;

return 0;

}