#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

const int MAX\_SIZE = 100;

int main() {

    string names[MAX\_SIZE];

    string addresses[MAX\_SIZE];

    int ages[MAX\_SIZE];

    char genders[MAX\_SIZE];

    int numPeople = 0;

    while (true) {

        cout << "Menu:" << endl;

        cout << "1. Add a person" << endl;

        cout << "2. Display all people" << endl;

        cout << "3. Exit" << endl;

        cout << "Enter your choice: ";

        int choice;

        cin >> choice;

        cout << "\n\n";

        switch (choice) {

            case 1:

                if (numPeople < MAX\_SIZE) {

                    cout << "Enter name: ";

                    cin >> names[numPeople];

                    cout << "Enter address: ";

                    cin >> addresses[numPeople];

                    cout << "Enter age: ";

                    cin >> ages[numPeople];

                    cout << "Enter gender (M/F): ";

                    cin >> genders[numPeople];

                    numPeople++;

                    cout << "Person added successfully.\n\n" << endl;

                } else {

                    cout << "Array is full. Cannot add more people." << endl;

                }

                break;

            case 2:

                if (numPeople == 0) {

                    cout << "No people to display.\n\n" << endl;

                } else {

                    cout << "People Information:" << endl;

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

                        cout << "Person " << (i + 1) << ":" << endl;

                        cout << "Name: " << names[i] << endl;

                        cout << "Address: " << addresses[i] << endl;

                        cout << "Age: " << ages[i] << endl;

                        cout << "Gender: " << genders[i] << endl;

                        cout << "\n\n";

                    }

                }

                break;

            case 3:

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

                return 0;

            default:

                cout << "Invalid choice. Please enter a valid option." << endl;

        }

    }

    return 0;

}