

Sprawozdanie z laboratorium przedmiotu „Podstawy programowania”
Lista nr 6

Zadanie B-C

```
#include <iostream>

using namespace std;

#define N 5

struct car {
    char brand[100];
    int year;
};

int car_n = 0;

int insert_data(car * p){
    int i=0;
    car c;
    char ans;
    do {
        cout << "Marka: ";
        cin >> c.brand;
        cout << "Rocznik: ";
        cin >> c.year;
        p[i] = c;
        i++;

        cout << "Wiecej? [t/n] ";
        cin >> ans;
    } while (ans != 'n' && i < N);

    return i;
}

void show_data(car * p, int n){
    car * t;
```

```

        for(int i=0 ; i<n; i++){
            t = p++;
            cout << (i+1) << " " << (t->brand) << " (" << (t->year) << ")" << endl;
        }
    }

void search(car * p, int n){
    char brand[100];
    int year;
    cout << "Marka: ";
    cin >> brand;
    cout << "Rocznik: ";
    cin >> year;

    car data[N];
    car * t;
    int j=0;
    for(int i=0; i<n; i++){
        t = p++;
        if(t->year == year && strcmp(t->brand, brand) == 0) data[j++] = *t;
    }

    show_data(data, j);
}

int main (int argc, char const *argv[])
{
    car data[N];
    car_n = insert_data(data);
    show_data(data, car_n);
    char ans;
    do {
        search(data, car_n);
        cout << "Jeszcze? [t/n] ";
        cin >> ans;
    } while (ans != 'n');
    return 0;
}

```

W zadaniu problemem może być odpowiednie użycie operatora strzałki(->) przy dostępie do pól struktury gdy korzystamy z wskaźnika na nią.