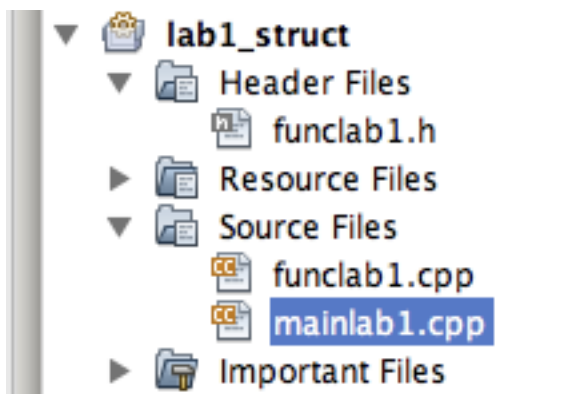
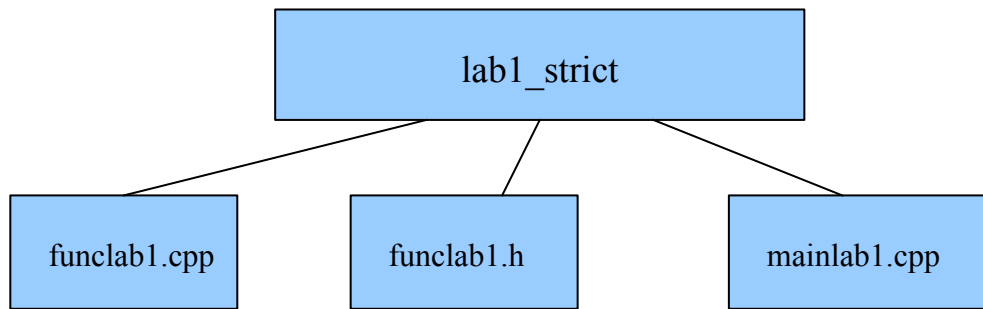


Организация проекта



//funclab1.h

```
#ifndef _FUNCLAB1_H // страж включения
#define _FUNCLAB1_H

struct student{
    string name;
    string first_name;
    int year;
}
void input_data(student *p, int n);
void output_data(student *p, int n);
int index_max_year(student *p, int n);

#endif    /* _FUNCLAB1_H */
```

//funclab1.cpp

```

#include <iostream>
#include "funclab1.h"

void input_data(student *p, int n) {
    cout << "vvedite dannye" << endl;
    cout << "name, first_name, year " << endl;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        cin >> p[i].name;
        cin >> p[i].first_name;
        cin >> p[i].year;
    }
}

void output_data(student *p, int n) {
    cout << "vivod dannix" << endl;
    cout << "name, first_name, year " << endl;
    for (int i = 0; i < n; i++)

        cout << p[i].name << " " << p[i].first_name << " " << p[i].year << endl;
}

int index_max_year(student *p, int n) {
    int max = p[0].year, index = 0;
    for (int i = 0; i < n; i++)
        if (p[i].year > max) {
            max = p[i].year;
            index = i;
        }
    return index;
}

```

//mainlab1.cpp

```

#include <iostream>
#include "funclab1.h"
using namespace std;

int main() {
    int N;
    cout << "N=";
    cin >> N;
    student iktv81[N];
    input_data(iktv81, N);
    output_data(iktv81, N);
    int index = index_max_year(iktv81, N);
}

```

```
cout<<"\n самый молодой студент "<<iktv81[index].name;  
return 0;  
}
```

Замечания:

1. Страж включения предназначен для предотвращения повторного включения содержимого файла в программу
2. В проекте может быть несколько заголовочных файлов и файлов, содержащих тела функций, но только один файл с функцией main()
3. Пользовательские заголовочные файлы должны быть подключены к программе вместе со стандартными следующим образом:

```
#include <iostream>  
#include "funclab1.h"
```