

```
Function Documentation
• max()
    double max(double& a, double& b){
  if (a >= b){
    return a;
  }
  else{
    return b;
}
 функция которая берет максимум из двух чисел(аналог std::max)
operator<()</li>
int operator< ( const Obj & obj1,
             const Obj & obj2
  int operator<(const Obj& obj1, const Obj& obj2){
   return obj1.start < obj2.start;</pre>
перегрузка оператора меньше, чтобы сраванивать объекты типа Obj по координате начала
Main Page Classes ▼ Files ▼
CLionProjects den123
Functions.h File Reference
Заголовочный файл с описанием классов и функций Моге..
Go to the source code of this file.
Classes
class Obj
                     с, который содержит в себе два числа с плавающей точкой: начало и конец отрезка More.
Functions
    int operator< (const Obj &obj1, const Obj &obj2)
  void swapp (Obj &a, Obj &b)
double max (double &a, double &b)
Detailed Description
Заголовочный файл с описанием классов и функций
Данный файл содержит в себе определения основных классов и функций, используемых в программе
Function Documentation
• max()
double max ( double & a,
            double & b
создаем функцию, которая выбирает большее из двух числе с плавающей точкой
      nothing
    double max(double& a, double& b){
  if (a >= b){
    return a;
}
 функция которая берет максимум из двух чисел(аналог std::max)
```

```
• operator<()
     int operator< ( const Obj & obj1,
                                    const Obj & obj2
    создаем перегрзку оператора "меньше", как отдельную функцию
   Parameters
                   Obj1, Obj2 сравниваемые значения
   Returns
                   True,если первое меньше, иначе False
             int operator<(const Obj& obj1, const Obj& obj2){
  return obj1.start < obj2.start;</pre>
    перегрузка оператора меньше, чтобы сраванивать объекты типа Оbj по координате начала
     swapp()
     void swapp ( Obj & a,
     создаем функци, которая меняет два элемента, типа Оbj, местами
     Parameters
                   Obi1. Obi2 сравниваемые значения
     Returns
                  nothing
              void swapp(0bj& a, 0bj& b){
    0bj k;
    k = a;
    a = b;
    b = k;
     функция которая меняет два элемента(аналог std::swap)
   Main Page Classes ▼ Files ▼
CLionProjects den123
main.cpp File Reference
MAIN FILE. More.
#include <iostream>
#include <fstream>
#include "Functions.h"
Functions
 int main (int argc, char **argv)
Detailed Description
MAIN FILE.
  если нет флага
   if (argc == 1) {
   std::cerr << "Enter the '--tofile' or '--fromfile'";
   return 0;</pre>
   если флагов больше двух или первый флаг не равен,и "tofile", "--fromfile"
   if ((strcmp(argv[1], "--tofile") == 1 && strcmp(argv[1], "--fromfile") == 1) || argc > 3) {
    std::cerr << "Wrong command, try again";
    return 0;</pre>
  если флаг один и равен "--tofile"
   if ((strenglargy[1], "—tofile") = 0) 66 argc == 2) {
    std:sofstream output;//создаем объект класса ofstream
    output state open();
    if (output is open());
        if output is open();
        if (in the content of the cont
                           Sta::cerr < "Numbers or rows > 0 and <= 10000";

Obj obj://создаем переменную типа Obj
Obj A[N]://создаем массия А, который хранит набор значений типа Obj
for (int i = 0; i < N; i++) {
std::cin >> obj.start;
std::cin >> obj.start;
std::cin >> obj.end;
if (obj.start >> obj.end) {//проверка на то, что конец отрезка не может быть перед его началом
std::cerr << "The end can't be before the start";
}
                           std::cerr << "The end can't be before the stan-

} A[i] = obj;//добавляем эначения в массив А

}/сортировка массива методом пузырька по началу отрезка

for (int i = 0; i + 1 < N; i++) {

for (int i = 0; j + 1 < N - 1; j++) {

    if (A[j + 1] < A[j]) {

        Swapp(A[j], A[j + 1]);
```

```
//я отсортированиюм массиве находим пересечения отрезков double l = 0 r = 0;//создаем перменные которые хранят в своих значениях координаты объеденения int cnt = 0; r = 0;//создаем перменные которые хранят в своих значениях координаты объеденения int cnt = 0; r = 0; 
                                                                                    cnt += 1;//в счетчик записываем, что оыло 
se {//конец первого < начала второго и был 
if (l != 0 && r != 0) { 
output << l << " " << r << std::endl;
                                                                                 }
cnt = 0;//зануляем счетчик
                                       }
if (cnt >= 1) {//если счетчик больше 1, то осталось объедене
output << l << " " << r;
                                       output <=0 65 r ==0 (//ecru объеденений не было, выводим "NOTHING FOUND" output << "NOTHING FOUND";
если флаг один и равен "-fromfile"
               ((strcmp(argv[1], "--fromfile") == 0) && argc == 2) {
    std::ifstream fin;
    fin.open("input.txt");
    int N;
    fin >> N;
    if (N < 1 || N > 10000) {
        std::cerr << "Numbers of rows > 0 and <= 10000";
    }
}</pre>
                }
(bbj obj;
(bbj AlN);
(obj AlN);
(or (int i = 0; i < N; i++) {
    fin >> obj.start;
    fin >> obj.end;
    if (obj.start >> obj.end) {
        std::cerr << "The end can't be before the start";
    }

    bi;
```

} cnt = 0;

fin.close();

}
if (cnt >= 1) {
 std::cout << l << " " << r; }
if (l == 0 && r == 0) {
 std::cout << "NOTHING FOUND";

```
}
(0b) obj;
(0b) AN;
(0b) AN;
(ob) AN;
(for (int i = 0; i < N; i++) {
    kin >> obj.start;
    kin >> obj.end;
    if (obj.start > obj.end) {
        std::cerr << "The end can't be before the start";
    }
                                                                                                for (int i = 0; i + 1 < N; i++) {
  for (int i = 0; j + 1 < N - i; j++) {
      if (A[j + i] < A[j]) {
            swapp(A[j], A[j + 1]);
      }
}</pre>
                                                                                                double l = 0, r = 0;
int cnt = 0;
for (int i = 0; i + 1 < N; i++) {
    if (A[i].end >= A[i + 1].start 56 cnt == 0) {
        r = max[A[i].end, A[i + 1].end);
        cnt += 1;
    } else if (r >= A[i + 1].start 56 cnt != 0) {
        r = max(r, A[i + 1].end);
        cnt += 1;
    } else if (r >= A[i + 1].end);
    cnt += 1;
    } else if (r >= A[i + 1].end);
    cnt += 1;
    } else if (r >= A[i + 1].end);
    cnt += 1;
    } else if (r >= A[i + 1].end);
    cnt += 1;
    } else if (r >= A[i + 1].end);
    cnt += A[i + 1].end
                                                                                                                                                  }
cnt = 0;
                                                                                              }
if (cnt >= 1) {
    output << l << " " << r;
                                                                                                }
if (l == 0 && r == 0) {
    output << "NOTHING FOUND";
}
                                                                                                }
kin.close();
                                          } else {
    std::cerr << "Wrong command, try again";
    return 0;</pre>
                                        | Feturn 0;
| lse {
| std::cerr << "Wrong command, try again";
| return 0;
```