

PAMSI - P.Wilkosz

1.0

Wygenerowano przez Doxygen 1.7.6.1

Sun Mar 9 2014 20:38:42

Spis treści

1	Struktura katalogów	1
1.1	Katalogi	1
2	Indeks klas	3
2.1	Hierarchia klas	3
3	Indeks klas	5
3.1	Lista klas	5
4	Indeks plików	7
4.1	Lista plików	7
5	Dokumentacja katalogów	9
5.1	Dokumentacja katalogu /home/pwilkosz/pamsi/lab1/prj/inc/	9
5.2	Dokumentacja katalogu /home/pwilkosz/pamsi/lab1/prj/	10
5.3	Dokumentacja katalogu /home/pwilkosz/pamsi/lab1/prj/src/	11
6	Dokumentacja klas	13
6.1	Dokumentacja klasy algorytm	13
6.1.1	Opis szczegółowy	15
6.1.2	Dokumentacja konstruktora i destruktor	15
6.1.2.1	algorytm	15
6.1.3	Dokumentacja funkcji składowych	15
6.1.3.1	ile_danych	15
6.1.3.2	jaki_czas	16
6.1.3.3	porownaj	16
6.1.3.4	przelicz	17

6.1.3.5	wczytaj	17
6.1.3.6	wczytaj_wzor	17
6.1.3.7	wlacz zegar	17
6.1.3.8	wykonaj	18
6.1.3.9	wylacz zegar	19
6.1.3.10	zapisz_do_csv	19
6.1.4	Dokumentacja atrybutów składowych	20
6.1.4.1	czas	20
6.1.4.2	dane	20
6.1.4.3	dane_wz	20
6.1.4.4	m	20
6.1.4.5	n	20
6.1.4.6	op	20
6.2	Dokumentacja klasy mnozenie	21
6.2.1	Opis szczegółowy	22
6.2.2	Dokumentacja konstruktora i destruktora	22
6.2.2.1	mnozenie	22
6.2.3	Dokumentacja funkcji składowych	23
6.2.3.1	przelicz	23
6.3	Dokumentacja klasy operacje	23
6.3.1	Opis szczegółowy	24
6.3.2	Dokumentacja konstruktora i destruktora	24
6.3.2.1	operacje	24
6.3.2.2	operacje	24
6.3.3	Dokumentacja funkcji składowych	24
6.3.3.1	dodaj_element	24
6.3.3.2	dodaj_elementy	25
6.3.3.3	odwroc_tablice	25
6.3.3.4	operator=	25
6.3.3.5	operator==	25
6.3.3.6	zamien_elementy	25
6.3.4	Dokumentacja atrybutów składowych	26
6.3.4.1	n	26
6.3.4.2	tab	26

7	Dokumentacja plików	27
7.1	Dokumentacja pliku algorytm.cpp	27
7.1.1	Opis szczegółowy	27
7.2	Dokumentacja pliku algorytm.hh	28
7.2.1	Opis szczegółowy	29
7.3	Dokumentacja pliku main.cpp	29
7.3.1	Opis szczegółowy	29
7.3.2	Dokumentacja funkcji	29
7.3.2.1	main	29
7.4	Dokumentacja pliku operacje.cpp	30
7.5	Dokumentacja pliku operacje.hh	31
7.5.1	Dokumentacja definicji	32
7.5.1.1	ROZMIAR	32
7.6	Dokumentacja pliku statystyki.cpp	32
7.6.1	Dokumentacja funkcji	32
7.6.1.1	odchylenie_standardowe	33
7.6.1.2	srednia	33
7.7	Dokumentacja pliku statystyki.hh	33
7.7.1	Opis szczegółowy	34
7.7.2	Dokumentacja funkcji	35
7.7.2.1	odchylenie_standardowe	35
7.7.2.2	srednia	35
7.8	Dokumentacja pliku strona.dox	35

Rozdział 1

Struktura katalogów

1.1 Katalogi

Ta struktura katalogów jest posortowana jest z grubsza, choć nie całkowicie, alfabetycznie:

prj	10
inc	9
src	11

Rozdział 2

Indeks klas

2.1 Hierarchia klas

Ta lista dziedziczenia posortowana jest z grubsza, choć nie całkowicie, alfabetycznie:

algorytm	13
mnozenie	21
operacje	23

Rozdział 3

Indeks klas

3.1 Lista klas

Tutaj znajdują się klasy, struktury, unie i interfejsy wraz z ich krótkimi opisami:

[algorytm](#)

Definicja klasy algorytm Jest to klasa bazowa, która ma za zadanie wczytać, przetworzyć i porównać dane z plikiem wzorcowym 13

[mnozenie](#)

Modeluje algorytm dokonujący mnożenia każdego elementu pliku wejściowego przez 2 21

[operacje](#)

Klasa modeluje tablice z danymi i metody służące do operacji na niej 23

Rozdział 4

Indeks plików

4.1 Lista plików

Tutaj znajduje się lista wszystkich plików z ich krótkimi opisami:

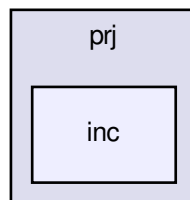
algorytm.cpp	Plik zawiera definicje metod klas zdefiniowanych w pliku algorytm.hh	27
algorytm.hh	Definicja klas wykonujących operacje na zestawie danych wejściowych	28
main.cpp	Plik główny	29
operacje.cpp		30
operacje.hh		31
statystyki.cpp		32
statystyki.hh	Plik zawiera deklaracje funkcji odpowiedzialnych za przeprowadzanie statystyk	33

Rozdział 5

Dokumentacja katalogów

5.1 Dokumentacja katalogu /home/pwilkosz/pamsi/lab1/prj/inc/

Directory dependency graph for /home/pwilkosz/pamsi/lab1/prj/inc/:



Pliki

- plik [algorytm.hh](#)

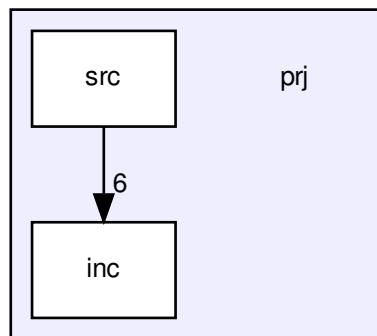
Definicja klas wykonujących operacje na zestawie danych wejściowych.

- plik [operacje.hh](#)
- plik [statystyki.hh](#)

plik zawiera deklaracje funkcji odpowiedzialnych za przeprowadzanie statystyk

5.2 Dokumentacja katalogu /home/pwilkosz/pamsi/lab1/prj/

Directory dependency graph for /home/pwilkosz/pamsi/lab1/prj/:

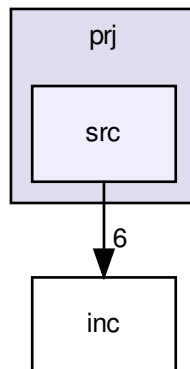


Katalogi

- katalog [inc](#)
- katalog [src](#)

5.3 Dokumentacja katalogu /home/pwilkosz/pamsi/lab1/prj/src/

Directory dependency graph for /home/pwilkosz/pamsi/lab1/prj/src/:



Pliki

- plik [algorytm.cpp](#)
plik zawiera definicje metod klas zdefiniowanych w pliku [algorytm.hh](#)
- plik [main.cpp](#)
plik glowny
- plik [operacje.cpp](#)
- plik [statystyki.cpp](#)

Rozdział 6

Dokumentacja klas

6.1 Dokumentacja klasy algorytm

Definicja klasy algorytm Jest to klasa bazowa, która ma za zadanie wczytać, przetworzyć i porównać dane z plikiem wzorcowym.

```
#include <algorytm.hh>
```

Diagram dziedziczenia dla algorytm

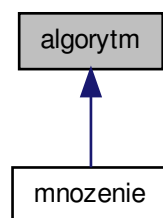
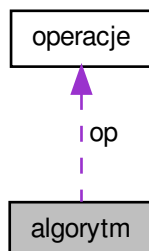


Diagram współpracy dla algorytm:



Metody publiczne

- `algorytm` (`ifstream &plik1`, `ifstream &plik2`, `int N`, `int M`)
konstruktor kopiujacy - przekazuje informacje o nazwach plikow, ktore zapisywane sa do pol klasy
- `void wykonaj ()`
funkcja dokonuje operacji na pliku wejscowym, wywołuje metody odpowiedzialne za pomiar czasu oraz za porownanie wyniku operacji z plikiem wzorcowym
- `bool wczytaj` (`ifstream &plik`)
Metoda wczytuje plik wejscowy do tablicy dane oraz do obiektu op klasy operacje.
- `bool wczytaj_wzor` (`ifstream &plik`)
Metoda wczytuje plik wzorcowy do tablicy dane_wz.
- `virtual void przelicz ()`
Metoda odpowiada za przetworzenie danych wejscowych zgodnie z zadany algorytm.
- `bool porownaj ()`
porownuje przetworzony dane z danymi wzorcowymi
- `int ile_danych ()`
- `float * jaki_czas ()`
- `float włącz zegar ()`
Metoda włącza pomiar czasu poprzez włączenie funkcji `gettimeofday` i przechowanie czasu w zmiennej `start`.
- `float wyłącz zegar ()`
Metoda wyłącza pomiar czasu poprzez włączenie funkcji `gettimeofday` i przechowanie czasu w zmiennej `end`.
- `void zapisz_do_csv ()`
Metoda zapisuje tablice czas do pliku `wyjście.csv`.

Atrybuty publiczne

- float * `czas`
zawiera wyniki działania algorytmu

Atrybuty chronione

- float * `dane`
Tablica liczb wczytana z pliku.
- float * `dane_wz`
tablica liczb zawartych w pliku wzorcowym
- int `n`
ilosc danych w pliku
- int `m`
ilosc powtorzen
- `operacje op`
klasa zawierajaca tablice i metody do operacji na niej

6.1.1 Opis szczegółowy

Definicja klasy algorytm Jest to klasa bazowa, która ma za zadanie wczytać, przetworzyć i porównać dane z plikiem wzorcowym.

Definicja w linii 32 pliku algorytm.hh.

6.1.2 Dokumentacja konstruktora i destruktoru

6.1.2.1 `algorytm::algorytm (ifstream &plik1, ifstream &plik2, int N, int M) [inline]`

konstruktor kopiujący - przekazuje informacje o nazwach plików, które zapisywane są do pól klasy

Parametry

in	<code>plik1</code>	- plik wejściowy
in	<code>plik2</code>	- plik wzorcowy
in	<code>N</code>	- ilość danych wejściowych
in	<code>M</code>	- ilość powtórzeń

Definicja w linii 74 pliku algorytm.hh.

6.1.3 Dokumentacja funkcji składowych

6.1.3.1 `int algorytm::ile_danych ()`

Zwraca

ilosc liczb wejscowych

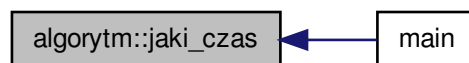
Definicja w linii 31 pliku algorytm.cpp.

6.1.3.2 float * algorytm::jaki_czas ()**Zwraca**

tablica `czas` z danymi pomiarowymi czasu wykonywania algorytmu

Definicja w linii 34 pliku algorytm.cpp.

Oto graf wywoływań tej funkcji:

**6.1.3.3 bool algorytm::porownaj ()**

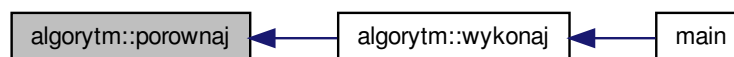
porównuje przetworzony dane z danymi wzorcowymi

Zwraca

true - gdy pliki zgodne false - w przeciwnym przypadku

Definicja w linii 68 pliku algorytm.cpp.

Oto graf wywoływań tej funkcji:



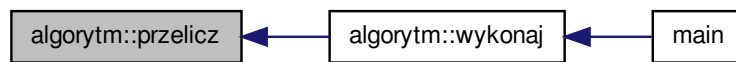
6.1.3.4 void algorytm::przelicz () [virtual]

Metoda odpowiada za przetworzenie danych wejściowych zgodnie z zadany algorytmem.

Reimplementowana w [mnozenie](#).

Definicja w linii 9 pliku algorytm.cpp.

Oto graf wywołań tej funkcji:



6.1.3.5 bool algorytm::wczytaj (ifstream &plik)

Metoda wczytuje plik wejściowy do tablicy dane oraz do obiektu op klasy operacje.

Parametry

in	plik	- strumień pliku wejściowego
----	------	------------------------------

Definicja w linii 10 pliku algorytm.cpp.

6.1.3.6 bool algorytm::wczytaj_wzor (ifstream &plik)

Metoda wczytuje plik wzorcowy do tablicy dane_wz.

Parametry

in	plik	- strumień pliku wejściowego
----	------	------------------------------

Definicja w linii 22 pliku algorytm.cpp.

6.1.3.7 float algorytm::wlacz zegar ()

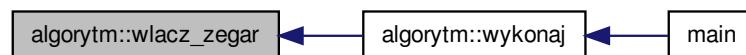
Metoda włącza pomiar czasu poprzez włączenie funkcji gettimeofday i przechowanie czasu w zmiennej start.

Zwraca

start - zmienna pamietajaca czas poprzedzajacy wykonanie algorytmu

Definicja w linii 38 pliku algorytm.cpp.

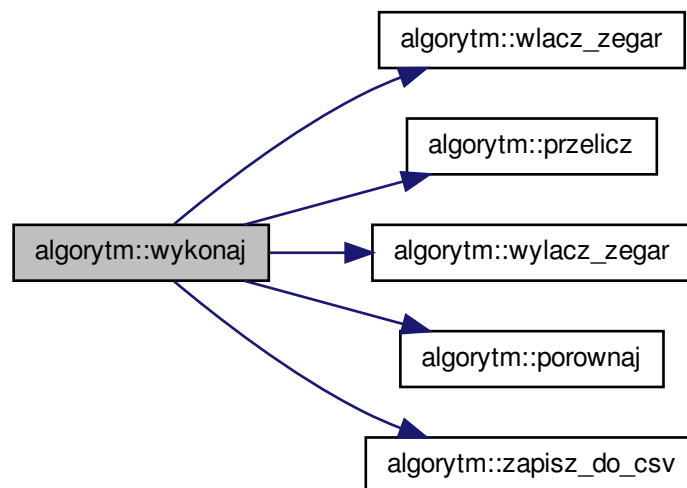
Oto graf wywołań tej funkcji:

**6.1.3.8 void algorytm::wykonaj ()**

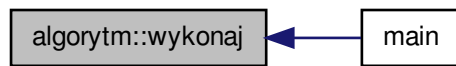
funkcja dokonuje operacji na pliku wejsciowym, wywoluje metody odpowiedzialne za pomiar czasu oraz za porownanie wyniku operacji z plikiem wzorcowym

Definicja w linii 53 pliku algorytm.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Oto graf wywołań tej funkcji:



6.1.3.9 float algorytm::wylacz_zegar ()

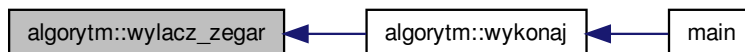
Metoda wyacza pomiar czasu poprzez wlaczenie funkcji `gettimeofday` i przecho-
wanie czasu w zmiennej `end`.

Zwraca

`end` - zmienna pamietajaca czas poprzedzajacy wykonanie algorytmu

Definicja w linii 46 pliku `algorytm.cpp`.

Oto graf wywołań tej funkcji:



6.1.3.10 void algorytm::zapisz_do_csv ()

Metoda zapisuje tablice `czas` do pliku `wyjście.csv`.

Definicja w linii 73 pliku `algorytm.cpp`.

Oto graf wywołań tej funkcji:



6.1.4 Dokumentacja atrybutów składowych

6.1.4.1 `float* algorytm::czas`

zawiera wyniki działania algorytmu

Definicja w linii 64 pliku `algorytm.hh`.

6.1.4.2 `float* algorytm::dane` `[protected]`

Tablica liczb wczytana z pliku.

Definicja w linii 40 pliku `algorytm.hh`.

6.1.4.3 `float* algorytm::dane_wz` `[protected]`

tablica liczb zawartych w pliku wzorcowym

Definicja w linii 45 pliku `algorytm.hh`.

6.1.4.4 `int algorytm::m` `[protected]`

ilosc powtorzen

Definicja w linii 55 pliku `algorytm.hh`.

6.1.4.5 `int algorytm::n` `[protected]`

ilosc danych w pliku

Definicja w linii 51 pliku `algorytm.hh`.

6.1.4.6 `operacje algorytm::op` `[protected]`

klasa zawierajaca tablice i metody do operacji na niej

Definicja w linii 59 pliku algorytm.hh.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- [algorytm.hh](#)
- [algorytm.cpp](#)

6.2 Dokumentacja klasy mnozenie

modeluje algorytm dokonujacy mnozenia kazdego elementu pliku wejscowego przez 2

```
#include <algorytm.hh>
```

Diagram dziedziczenia dla mnozenie

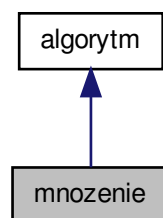
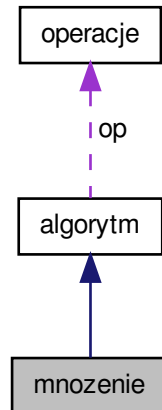


Diagram współpracy dla mnożenia:



Metody publiczne

- `mnozenie` (`ifstream &plik1`, `ifstream &plik2`, `int N`, `int M`)
- `void przelicz ()`
wykonuje zalozony algorytm mnozenia elementow tablicy przez 2

6.2.1 Opis szczegółowy

modeluje algorytm dokonujacy mnozenia kazdego elementu pliku wejscowego przez 2
Definicja w linii 125 pliku `algorytm.hh`.

6.2.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora

6.2.2.1 `mnozenie::mnozenie (ifstream &plik1, ifstream &plik2, int N, int M)`
`[inline]`

`/brief` konstruktor przekazuje do pol klasy informacje o nazwach pliku wejscowego i wzorcowego

Parametry

in	<i>plik1</i>	- plik wejsciowy
in	<i>plik2</i>	- plik wzorcowy
in	<i>N</i>	- ilosc danych wejsciowych
in	<i>M</i>	- ilosc powtorzen

Definicja w linii 134 pliku algorytm.hh.

6.2.3 Dokumentacja funkcji składowych

6.2.3.1 void mnozenie::przelicz () [virtual]

wykonuje zalozony algorytm mnozenia elementow tablicy przez 2

Reimplementowana z [algorytm](#).

Definicja w linii 81 pliku algorytm.cpp.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- [algorytm.hh](#)
- [algorytm.cpp](#)

6.3 Dokumentacja klasy operacje

Klasa modeluje tablice z danymi i metody sluzace do operacji na niej.

```
#include <operacje.hh>
```

Metody publiczne

- [operacje](#) ()
konstruktor bezparametryczny
- [operacje](#) (int N)
*konstruktor parametryczny - alokuje pamiec w dynamicznej tablicy *tab**
- bool [zamien_elementy](#) (int i, int j)
Metoda zamienia 2 elementy tablicy.
- void [odwroc_tablice](#) ()
metoda odwraca wszystkie elementy tablicy
- void [dodaj_element](#) (float e)
metoda dodaje element do tablicy, alokujac dodatkowa pamiec
- void [dodaj_elementy](#) (float *tab2, int rozm)
metoda dodaje elementy do tablicy
- void [operator=](#) (float *tab1)
*Przeciazenie operatora przypisania; przypisuje elementy tablicy *tab1* do tablicy *be*-dacej polem klasy.*

- bool `operator==` (float *tab1)

Przeciążenie operatora porównania; metoda porównuje zawartości dwóch tablic.

Atrybuty publiczne

- int `n`
ilość elementów w tablicy
- float * `tab`
tablica z liczbami

6.3.1 Opis szczegółowy

Klasa modeluje tablice z danymi i metody służące do operacji na niej.

Definicja w linii 9 pliku `operacje.hh`.

6.3.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora

6.3.2.1 `operacje::operacje ()`

konstruktor bezparametryczny

6.3.2.2 `operacje::operacje (int N)` `[inline]`

konstruktor parametryczny - alokuje pamięć w dynamicznej tablicy `tab`

Parametry

<code>in</code>	<code>N</code>	- ilość elementów w tablicy; parametr przypisywany do pola <code>n</code> w klasie, oraz alokuje pamięć o takim właśnie rozmiarze
-----------------	----------------	---

Definicja w linii 26 pliku `operacje.hh`.

6.3.3 Dokumentacja funkcji składowych

6.3.3.1 `void operacje::dodaj_element (float e)`

metoda dodaje element do tablicy, alokując dodatkową pamięć

Parametry

<code>in</code>	<code>e</code>	- element, który należy dołączyć do tablicy
-----------------	----------------	---

Definicja w linii 27 pliku `operacje.cpp`.

6.3.3.2 void operacje::dodaj_elementy (float * tab2, int rozm)

metoda dodaje elementy do tablicy

Parametry

in	tab2	- tablica, która należy dołączyć
in	rozm	- rozmiar tablicy tab2

Definicja w linii 46 pliku operacje.cpp.

6.3.3.3 void operacje::odwroc_tablice ()

metoda odwraca wszystkie elementy tablicy

Definicja w linii 12 pliku operacje.cpp.

6.3.3.4 void operacje::operator= (float * tab1)

Przeciążenie operatora przypisania; przypisuje elementy tablicy `tab1` do tablicy będącej polem klasy.

Parametry

in	tab1	- tablica, której zawartość przypisujemy
----	------	--

Definicja w linii 63 pliku operacje.cpp.

6.3.3.5 bool operacje::operator== (float * tab1)

Przeciążenie operatora porównania; metoda porównuje zawartości dwóch tablic.

Parametry

in	tab1	- tablica, której wartości porównujemy
----	------	--

Zwraca

true - gdy zawartość tablic jest identyczna false - w przeciwnym przypadku

Definicja w linii 69 pliku operacje.cpp.

6.3.3.6 bool operacje::zamien_elementy (int i, int j)

Metoda zamienia 2 elementy tablicy.

Parametry

<code>in</code>	<code>i</code>	- element tablicy
<code>in</code>	<code>j</code>	- element tablicy

Zwraca

`true` - gdy elementy nie wykraczają poza zakres tablicy `false` - w przeciwnym przypadku

Definicja w linii 3 pliku `operacje.cpp`.

6.3.4 Dokumentacja atrybutów składowych

6.3.4.1 `int operacje::n`

ilość elementów w tablicy

Definicja w linii 14 pliku `operacje.hh`.

6.3.4.2 `float* operacje::tab`

tablica z liczbami

Definicja w linii 17 pliku `operacje.hh`.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- [operacje.hh](#)
- [operacje.cpp](#)

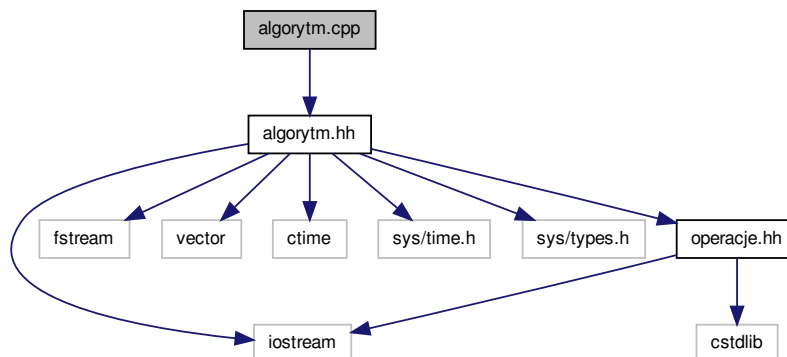
Rozdział 7

Dokumentacja plików

7.1 Dokumentacja pliku algorytm.cpp

plik zawiera definicje metod klas zdefiniowanych w pliku [algorytm.hh](#)

`#include "algorytm.hh"` Wykres zależności załączania dla algorytm.cpp:



7.1.1 Opis szczegółowy

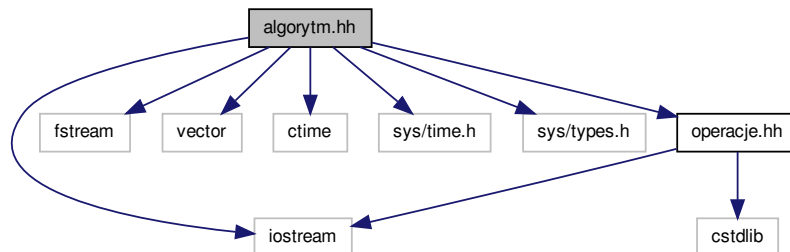
plik zawiera definicje metod klas zdefiniowanych w pliku [algorytm.hh](#)

Definicja w pliku [algorytm.cpp](#).

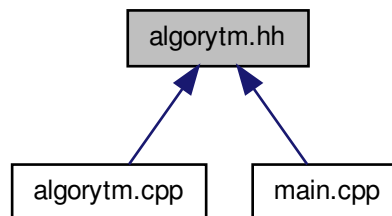
7.2 Dokumentacja pliku algorytm.hh

Definicja klas wykonujących operacje na zestawie danych wejściowych.

```
#include <iostream> #include <fstream> #include <vector> ×
#include <ctime> #include <sys/time.h> #include <sys/types.-
h> #include "operacje.hh" Wykres zależności załączania dla algorytm.hh:
```



Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:



Komponenty

- class [algorytm](#)

Definicja klasy algorytm Jest to klasa bazowa, która ma za zadanie wczytać, przetworzyć i porównać dane z plikiem wzorcowym.

- class [mnozenie](#)

modeluje algorytm dokonujący mnożenia każdego elementu pliku wejściowego przez 2

7.2.1 Opis szczegółowy

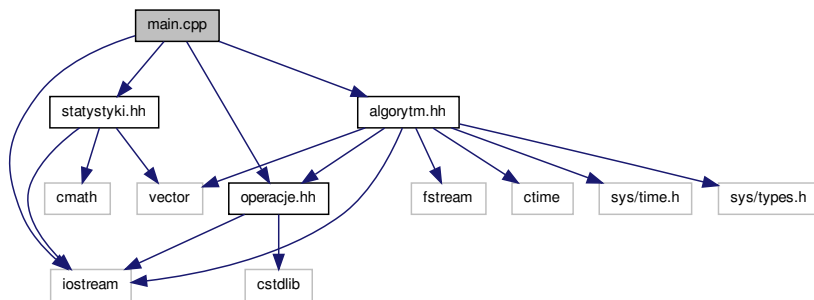
Definicja klas wykonujących operacje na zestawie danych wejściowych.

Definicja w pliku [algorytm.hh](#).

7.3 Dokumentacja pliku main.cpp

plik glowny

```
#include <iostream> #include "algorytm.hh" #include "statystyki.-
hh" #include "operacje.hh" Wykres zależności załączania dla main.cpp:
```



Funkcje

- int [main](#) ()

7.3.1 Opis szczegółowy

plik glowny

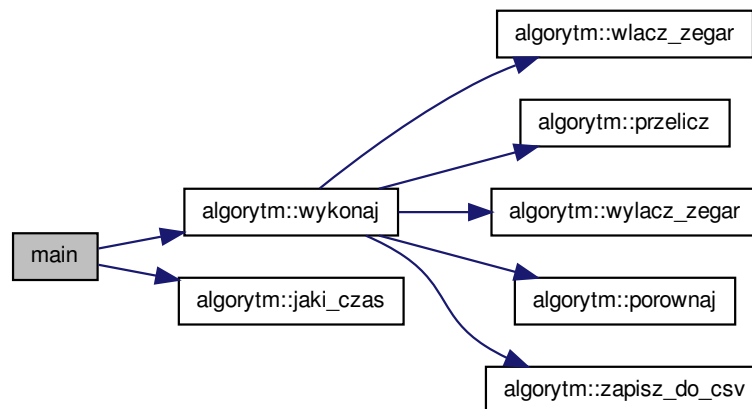
Definicja w pliku [main.cpp](#).

7.3.2 Dokumentacja funkcji

7.3.2.1 int main ()

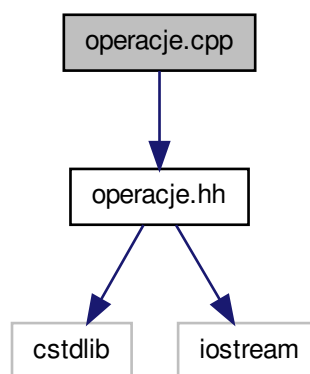
Definicja w linii 11 pliku main.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



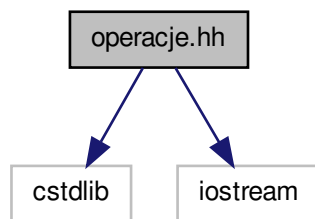
7.4 Dokumentacja pliku operacje.cpp

`#include "operacje.hh"` Wykres zależności załączania dla operacje.cpp:

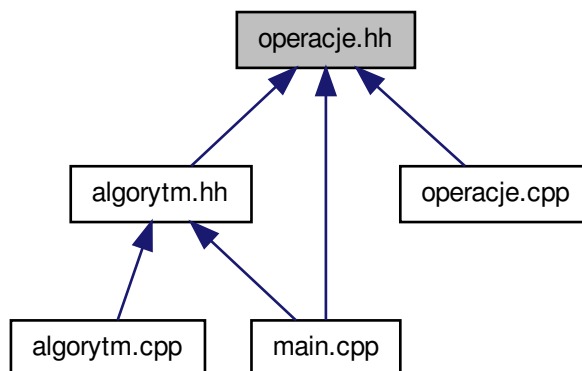


7.5 Dokumentacja pliku operacje.hh

`#include <cstdlib> #include <iostream>` Wykres zależności załączania dla operacje.hh:



Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:



Komponenty

- class `operacje`

Klasa modeluje tablice z danymi i metody sluzace do operacji na niej.

Definicje

- `#define ROZMIAR 9`

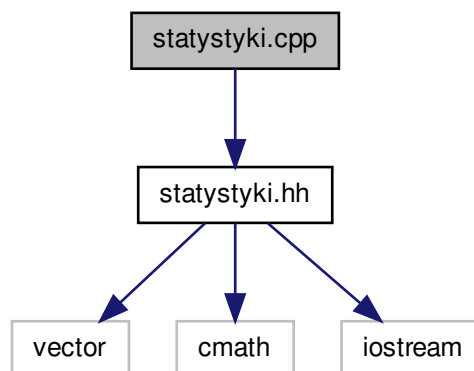
7.5.1 Dokumentacja definicji

7.5.1.1 `#define ROZMIAR 9`

Definicja w linii 3 pliku `operacje.hh`.

7.6 Dokumentacja pliku `statystyki.cpp`

`#include "statystyki.hh"` Wykres zależności załączania dla `statystyki.cpp`:



Funkcje

- `float srednia (vector< float > &tab)`
funkcja oblicza wartosc srednia
- `float odchylenie_standardowe (float srednia, vector< float > &tab)`
funkcja oblicza odchylenie standardowe

7.6.1 Dokumentacja funkcji

7.6.1.1 float odchylenie_standardowe (float srednia, vector< float > & tab)

funckja oblicza odchylenie standardowe

Parametry

<i>tab</i>	- kontener zawierajacy czasy wykonania algorytmu
<i>srednia</i>	- wartosc srednia

Zwraca

odchylenie standardowe

Definicja w linii 16 pliku statystyki.cpp.

7.6.1.2 float srednia (vector< float > & tab)

funckja oblicza wartosc srednia

Parametry

<i>tab</i>	- kontener zawierajacy czasy wykonania algorytmu
------------	--

Zwraca

wartosc srednia

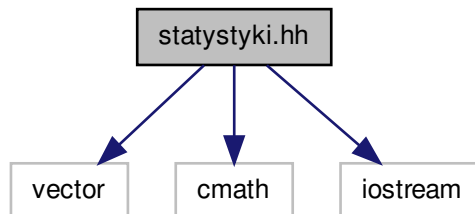
Definicja w linii 3 pliku statystyki.cpp.

7.7 Dokumentacja pliku statystyki.hh

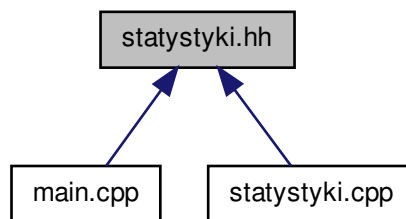
plik zawiera deklaracje funkcji odpowiedzialnych za przeprowadzanie statystyk

```
#include <vector> #include <cmath> #include <iostream> ×
```

Wykres zależności załączania dla statystyki.hh:



Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:



Funkcje

- float `srednia` (vector< float > &tab)
funkcja oblicza wartosc srednia
- float `odchylenie_standardowe` (float `srednia`, vector< float > &tab)
funkcja oblicza odchylenie standardowe

7.7.1 Opis szczegółowy

plik zawiera deklaracje funkcji odpowiedzialnych za przeprowadzanie statystyk

Definicja w pliku `statystyki.hh`.

7.7.2 Dokumentacja funkcji

7.7.2.1 float odchylenie_standardowe (float *srednia*, vector< float > & *tab*)

funckja oblicza odchylenie standardowe

Parametry

<i>tab</i>	- kontener zawierajacy czasy wykonania algorytmu
<i>srednia</i>	- wartosc srednia

Zwraca

odchylenie standardowe

Definicja w linii 16 pliku statystyki.cpp.

7.7.2.2 float srednia (vector< float > & *tab*)

funckja oblicza wartosc srednia

Parametry

<i>tab</i>	- kontener zawierajacy czasy wykonania algorytmu
------------	--

Zwraca

wartosc srednia

Definicja w linii 3 pliku statystyki.cpp.

7.8 Dokumentacja pliku strona.dox