lab4 0.0004

Generated by Doxygen 1.8.9.1

Thu Apr 16 2015 04:48:47

Contents

1	Labo	oratoriu	m 4		1
2	Hier	archica	l Index		3
	2.1	Class I	Hierarchy		3
3	Clas	s Index			5
	3.1	Class I	_ist		5
4	File	Index			7
	4.1	File Lis	st		7
5	Clas	s Docu	mentatio	n	9
	5.1	Algorit	hm2 Class	s Reference	9
		5.1.1	Detailed	Description	10
		5.1.2	Construc	ctor & Destructor Documentation	10
			5.1.2.1	Algorithm2	10
			5.1.2.2	Algorithm2	10
			5.1.2.3	~Algorithm2	10
		5.1.3	Member	Function Documentation	10
			5.1.3.1	runAlgorithm	10
			5.1.3.2	runAlgorithmSzybkieSortowanie	11
			5.1.3.3	testAlgorithm	11
		5.1.4	Member	Data Documentation	11
			5.1.4.1	tab	11
			5.1.4.2	tablista	11
	5.2	Algorit	hmKolejka	a Class Reference	12
		5.2.1	Detailed	Description	13
		5.2.2	Construc	ctor & Destructor Documentation	13
			5.2.2.1	AlgorithmKolejka	13
			5.2.2.2	AlgorithmKolejka	13
			5.2.2.3	~AlgorithmKolejka	13
		5.2.3	Member	Function Documentation	13
			5.2.3.1	runAlgorithm	13

iv CONTENTS

		5.2.3.2 testAlgorithm	14
	5.2.4	Member Data Documentation	14
		5.2.4.1 kolejka	14
		5.2.4.2 tab	14
5.3	Algorith	mLista Class Reference	14
	5.3.1	Detailed Description	15
	5.3.2	Constructor & Destructor Documentation	15
		5.3.2.1 AlgorithmLista	15
		5.3.2.2 AlgorithmLista	16
		5.3.2.3 ~AlgorithmLista	16
	5.3.3	Member Function Documentation	16
		5.3.3.1 runAlgorithm	16
		5.3.3.2 testAlgorithm	16
	5.3.4	Member Data Documentation	16
		5.3.4.1 lista	16
		5.3.4.2 tab	16
5.4	Algorith	mStos Class Reference	17
	5.4.1	Detailed Description	18
	5.4.2	Constructor & Destructor Documentation	18
		5.4.2.1 AlgorithmStos	18
		5.4.2.2 AlgorithmStos	18
		5.4.2.3 ~AlgorithmStos	18
	5.4.3	Member Function Documentation	18
		5.4.3.1 runAlgorithm	18
		5.4.3.2 testAlgorithm	19
	5.4.4	Member Data Documentation	19
		5.4.4.1 stos	19
		5.4.4.2 tab	19
5.5	Benchr	ark Class Reference	19
	5.5.1	Detailed Description	20
	5.5.2	Constructor & Destructor Documentation	20
		5.5.2.1 Benchmark	20
		5.5.2.2 ~Benchmark	20
	5.5.3	Member Function Documentation	20
		5.5.3.1 runAlgorithm	20
		5.5.3.2 runAlgorithmSzybkieSortowanie	
		5.5.3.3 testAlgorithm	
	5.5.4	Member Data Documentation	
		5.5.4.1 nazwy	21
5.6	Kolejka	Class Reference	21

CONTENTS

	5.6.1	Detailed Description	22
	5.6.2	Constructor & Destructor Documentation	22
		5.6.2.1 Kolejka	22
		5.6.2.2 Kolejka	22
		5.6.2.3 ~Kolejka	22
	5.6.3	Member Function Documentation	23
		5.6.3.1 dequeue	23
		5.6.3.2 enqueue	23
		5.6.3.3 increase	23
	5.6.4	Member Data Documentation	24
		5.6.4.1 f	24
		5.6.4.2 r	24
		5.6.4.3 size	24
		5.6.4.4 tab	24
5.7	Lista::k	Komorka Struct Reference	24
	5.7.1	Detailed Description	25
	5.7.2	Constructor & Destructor Documentation	25
		5.7.2.1 Komorka	25
	5.7.3	Member Data Documentation	25
		5.7.3.1 elem	25
		5.7.3.2 next	25
5.8	Lista C	lass Reference	25
	5.8.1	Detailed Description	26
	5.8.2	Constructor & Destructor Documentation	26
		5.8.2.1 Lista	26
		5.8.2.2 ~Lista	26
	5.8.3	Member Function Documentation	26
		5.8.3.1 insert	26
		5.8.3.2 remove	27
	5.8.4	Member Data Documentation	27
		5.8.4.1 head	27
		5.8.4.2 tail	27
5.9	Mnoze	nie Class Reference	27
	5.9.1	Detailed Description	29
	5.9.2	Constructor & Destructor Documentation	29
		5.9.2.1 Mnozenie	29
		5.9.2.2 Mnozenie	29
		5.9.2.3 ~Mnozenie	29
	5.9.3	Member Function Documentation	29
		5.9.3.1 runAlgorithm	29

vi CONTENTS

			5.9.3.2 testAlgorithm	9
		5.9.4	Member Data Documentation	9
			5.9.4.1 tab	9
	5.10	Stos CI	ass Reference	0
		5.10.1	Detailed Description	0
		5.10.2	Constructor & Destructor Documentation	0
			5.10.2.1 Stos	0
			5.10.2.2 Stos	0
			5.10.2.3 ~Stos	1
		5.10.3	Member Function Documentation	1
			5.10.3.1 decrease	1
			5.10.3.2 increase	1
			5.10.3.3 pop	1
			5.10.3.4 push	2
		5.10.4	Member Data Documentation	2
			5.10.4.1 last	2
			5.10.4.2 size	3
			5.10.4.3 tab	3
	5.11	TabList	a Class Reference	3
		5.11.1	Detailed Description	4
		5.11.2	Constructor & Destructor Documentation	4
			5.11.2.1 TabLista	4
			5.11.2.2 TabLista	4
			5.11.2.3 ~TabLista	4
		5.11.3	Member Function Documentation	4
			5.11.3.1 increase	4
			5.11.3.2 insert	4
			5.11.3.3 quicksort	5
			5.11.3.4 remove	5
			5.11.3.5 rozmiar	5
		5.11.4	Member Data Documentation	6
			5.11.4.1 last	6
			5.11.4.2 size	6
			5.11.4.3 tab	6
_	Elle I		mastic	_
6		Docume		
	6.1	_	m1.cpp File Reference	
	6.2		m1.hh File Reference	
	6.3		m2.cpp File Reference	
	6.4	aigorith	m2.hh File Reference	ರ

CONTENTS vii

6.5	algorithm_kolejka.cpp File Reference	39
6.6	algorithm_kolejka.hh File Reference	39
6.7	algorithm_lista.cpp File Reference	39
6.8	algorithm_lista.hh File Reference	40
6.9	algorithm_stos.cpp File Reference	40
6.10	algorithm_stos.hh File Reference	41
6.11	benchmark.cpp File Reference	41
	6.11.1 Macro Definition Documentation	42
	6.11.1.1 LENGTH	42
	6.11.1.2 REPEATS	42
6.12	benchmark.hh File Reference	42
	6.12.1 Macro Definition Documentation	43
	6.12.1.1 SIZE	43
6.13	generate.cpp File Reference	43
	6.13.1 Macro Definition Documentation	43
	6.13.1.1 SIZE	43
	6.13.2 Function Documentation	43
	6.13.2.1 main	43
6.14	kolejka.cpp File Reference	44
6.15	kolejka.hh File Reference	44
6.16	lista.cpp File Reference	45
6.17	lista.hh File Reference	45
6.18	main.cpp File Reference	46
	6.18.1 Function Documentation	46
	6.18.1.1 main	46
6.19	stos.cpp File Reference	46
6.20	stos.hh File Reference	47
6.21	strona-glowna.dox File Reference	47
	tab_lista.cpp File Reference	47
6.23	tab_lista.hh File Reference	48
Index		49

Chapter 1

Laboratorium 4

Author
Filip Malinowski (Conributor Szymon Furmańczyk)

Date

16.04.2015

Version

0.0004

Program sluzacy do uruchamiania algorytmow i badania ich szybkosci dzialania. W programie zaimplementowane sa algorytmy:

- · wczytywanie danej ilosci elementow do stosu
- · wczytywanie danej ilosci elementow do kolejki
- · wczytywanie danej ilosci elementow do listy
- · wczytywanie danej ilosci elementow do listy tablicowej
- · quicksort tablicy n elementowej

Do wykonania podanych powyzej trzech ostatnich algorytmow zostały zaimplementowane potrzebne struktury danych (stos, kolejka, lista oraz lista tablicowa).

Ciala klas znajduja sie w folderze ./prj/inc Definicje metod znajduja sie w folderze ./prj/src Sprawozdanie znajduje sie w folderze ./prj/doc/sprawozdanie

Format wywolania:

^{./}prj/make cleann./prj/maken

2 Laboratorium 4

Chapter 2

Hierarchical Index

2.1 Class Hierarchy

This inheritance list is sorted roughly, but not completely, alphabetically:

enchmark	19
Algorithm2	9
AlgorithmKolejka	12
AlgorithmLista	
AlgorithmStos	
Mnozenie	27
olejka	21
sta::Komorka	
sta	
tos	30
ablista	33

Hierarchical Index

Chapter 3

Class Index

3.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

Algorithm2
Klasa Algorithm2 modelujaca algorytm wczytywania do listy tablicowej. Obiekt tego typu reprezentuje algorytm wykonujacy wykonujacy wczytywanie zadanej ilosci elementow do listy
tablicowej
AlgorithmKolejka
Klasa AlgorithmKolejka modelujaca algorytm wczytywania do kolejki. Obiekt tego typu reprezentuje algorytm wykonujacy wykonujacy wczytywanie zadanej ilosci elementow do kolejki
Klasa AlgorithmLista modelujaca algorytm wczytywania do kolejki. Obiekt tego typu reprezentuje
algorytm wykonujacy wykonujacy wczytywanie zadanej ilosci elementow do listy
AlgorithmStos
Klasa AlgorithmStos modelujaca algorytm wczytywania do stosu. Obiekt tego typu reprezentuje algorytm wykonujacy wykonujacy wczytywanie zadanej ilosci elementow do stosu
Benchmark
Klasa Benchmark modelujaca program benchmarkujacy. Obiekt tego typu reprezentuje program sprawdzajacy szybkosc wykonywania algorytmow
Kolejka
Klasa Kolejka modelujaca strukture danych typu kolejka. Obiekt tego typu reprezentuje strukture danych typu kolejka wraz z operacjami mozliwymi do wykonania na tej strukturze
Lista::Komorka
Struktura Komorka. Obiekt tego typu reprezentuje pojedyncza komorke wraz ze wskaznikiem na nastepna komorke listy
Lista
Klasa Lista modelujaca strukture danych typu lista. Obiekt tego typu reprezentuje strukture danych typu lista wraz z operacjami mozliwymi do wykonania na tej strukturze
Mnozenie
Klasa Mnozenie modelujaca algorytm mnozenia. Obiekt tego typu reprezentuje algorytm wykonujacy dzialanie mnozenia kazdego elementu tablicy tab przez 2
Stos
Klasa Stos modelujaca strukture danych typu stos. Obiekt tego typu reprezentuje strukture danych typu stos wraz z operacjami mozliwymi do wykonania na tej strukturze
TabLista
Klasa TabLista modelujaca strukture danych typu lista. Obiekt tego typu reprezentuje strukture danych typu lista zaimplementowana na tablicy dynamicznej. Obiekt zawiera rowniez podstowe metody listy

6 Class Index

Chapter 4

File Index

4.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

algorithm1.cpp	37
algorithm1.hh	37
algorithm2.cpp	38
algorithm2.hh	38
algorithm_kolejka.cpp	39
algorithm_kolejka.hh	39
algorithm_lista.cpp	39
algorithm_lista.hh	40
algorithm_stos.cpp	40
algorithm_stos.hh	41
benchmark.cpp	41
benchmark.hh	42
generate.cpp	43
kolejka.cpp	44
kolejka.hh	44
lista.cpp	45
lista.hh	45
main.cpp	46
stos.cpp	46
stos.hh	47
tab_lista.cpp	47
tabilista bb	40

8 File Index

Chapter 5

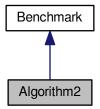
Class Documentation

5.1 Algorithm2 Class Reference

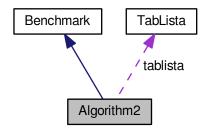
Klasa Algorithm2 modelujaca algorytm wczytywania do listy tablicowej. Obiekt tego typu reprezentuje algorytm wykonujacy wykonujacy wczytywanie zadanej ilosci elementow do listy tablicowej.

#include <algorithm2.hh>

Inheritance diagram for Algorithm2:



Collaboration diagram for Algorithm2:



Public Member Functions

• Algorithm2 ()

Konstruktor obiektu Algorithm2.

Algorithm2 (int tab[])

Konstruktor parametryczny obiektu Algorithm2.

∼Algorithm2 ()

Destruktor obiektu Algorithm2.

virtual void testAlgorithm (Benchmark *_algorithm)

Metoda testowania algorytmu. Metoda sluzy do testowania szybkosci dzialania algorytmu. W klasie Algorithm2 nie ma konkretnego dzialania.

virtual void runAlgorithm (int _border)

Metoda uruchamiania algorytmu. Metoda sluzy to wykonywania danego algorytmu. Wczytuje elementy do kolejki.

• virtual void runAlgorithmSzybkieSortowanie ()

Metoda uruchamiania algorytmu szybkiego sortowania. Metoda sluzy to wykonywania danego algorytmu. Sortuje tablice.

Private Attributes

• int tab [SIZE]

Tablica elementow z danymi wejsciowymi.

· TabLista tablista

Zmienna przechowujaca liste tablicowa.

5.1.1 Detailed Description

Definition at line 9 of file algorithm2.hh.

5.1.2 Constructor & Destructor Documentation

```
5.1.2.1 Algorithm2::Algorithm2( ) [inline]
```

Definition at line 24 of file algorithm2.hh.

5.1.2.2 Algorithm2::Algorithm2 (int _tab[]) [inline]

Parameters

in	tab	- tablica przechowująca dane wejsciowe.
		, ,

Definition at line 30 of file algorithm2.hh.

```
5.1.2.3 Algorithm2::~Algorithm2() [inline]
```

Definition at line 35 of file algorithm2.hh.

5.1.3 Member Function Documentation

5.1.3.1 void Algorithm2::runAlgorithm (int_border) [virtual]

Parameters

in	_border	- ilosc elementow dla ktorych algorytm ma wykonac swoje dzialanie.

Reimplemented from Benchmark.

Definition at line 8 of file algorithm2.cpp.

Here is the call graph for this function:

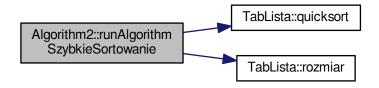


5.1.3.2 void Algorithm2::runAlgorithmSzybkieSortowanie() [virtual]

Reimplemented from Benchmark.

Definition at line 17 of file algorithm2.cpp.

Here is the call graph for this function:



5.1.3.3 virtual void Algorithm2::testAlgorithm (Benchmark * _algorithm) [inline], [virtual]

Parameters

in	_algorithm	- testowany algorytm.

Definition at line 43 of file algorithm2.hh.

5.1.4 Member Data Documentation

5.1.4.1 int Algorithm2::tab[SIZE] [private]

Definition at line 14 of file algorithm2.hh.

5.1.4.2 TabLista Algorithm2::tablista [private]

Definition at line 18 of file algorithm2.hh.

The documentation for this class was generated from the following files:

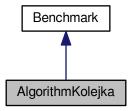
- · algorithm2.hh
- · algorithm2.cpp

5.2 AlgorithmKolejka Class Reference

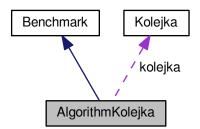
Klasa AlgorithmKolejka modelujaca algorytm wczytywania do kolejki. Obiekt tego typu reprezentuje algorytm wykonujacy wykonujacy wczytywanie zadanej ilosci elementow do kolejki.

```
#include <algorithm_kolejka.hh>
```

Inheritance diagram for AlgorithmKolejka:



Collaboration diagram for AlgorithmKolejka:



Public Member Functions

• AlgorithmKolejka ()

Konstruktor obiektu AlgorithmKolejka.

• AlgorithmKolejka (int _tab[])

Konstruktor parametryczny obiektu AlgorithmKolejka.

∼AlgorithmKolejka ()

Destruktor obiektu AlgorithmKolejka.

virtual void testAlgorithm (Benchmark *_algorithm)

Metoda testowania algorytmu. Metoda sluzy do testowania szybkosci dzialania algorytmu. W klasie AlgorithmKolejka nie ma konkretnego dzialania.

virtual void runAlgorithm (int _border)

Metoda uruchamiania algorytmu. Metoda sluzy to wykonywania danego algorytmu. Wczytuje elementy do kolejki.

Private Attributes

• int tab [SIZE]

Tablica elementow z danymi wejsciowymi.

· Kolejka kolejka

Zmienna przechowujaca kolejke.

5.2.1 Detailed Description

Definition at line 9 of file algorithm_kolejka.hh.

5.2.2 Constructor & Destructor Documentation

5.2.2.1 AlgorithmKolejka::AlgorithmKolejka() [inline]

Definition at line 24 of file algorithm_kolejka.hh.

5.2.2.2 AlgorithmKolejka::AlgorithmKolejka (int _tab[]) [inline]

Parameters

in	_tab	- tablica przechowujaca dane wejsciowe.

Definition at line 30 of file algorithm_kolejka.hh.

5.2.2.3 AlgorithmKolejka:: \sim AlgorithmKolejka() [inline]

Definition at line 35 of file algorithm_kolejka.hh.

5.2.3 Member Function Documentation

5.2.3.1 void AlgorithmKolejka::runAlgorithm (int_border) [virtual]

Parameters

in	_border	- ilosc elementow dla ktorych algorytm ma wykonac swoje dzialanie.
----	---------	--

Reimplemented from Benchmark.

Definition at line 8 of file algorithm_kolejka.cpp.

Here is the call graph for this function:



5.2.3.2 virtual void AlgorithmKolejka::testAlgorithm (Benchmark * _algorithm) [inline], [virtual]

Parameters

in

Definition at line 43 of file algorithm_kolejka.hh.

5.2.4 Member Data Documentation

5.2.4.1 Kolejka AlgorithmKolejka::kolejka [private]

Definition at line 18 of file algorithm_kolejka.hh.

5.2.4.2 int AlgorithmKolejka::tab[SIZE] [private]

Definition at line 14 of file algorithm_kolejka.hh.

The documentation for this class was generated from the following files:

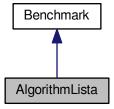
- algorithm_kolejka.hh
- · algorithm_kolejka.cpp

5.3 AlgorithmLista Class Reference

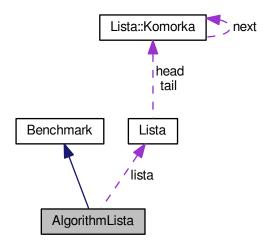
Klasa AlgorithmLista modelujaca algorytm wczytywania do kolejki. Obiekt tego typu reprezentuje algorytm wykonujacy wykonujacy wczytywanie zadanej ilosci elementow do listy.

#include <algorithm_lista.hh>

Inheritance diagram for AlgorithmLista:



Collaboration diagram for AlgorithmLista:



Public Member Functions

• AlgorithmLista ()

Konstruktor obiektu AlgorithmLista.

AlgorithmLista (int _tab[])

Konstruktor parametryczny obiektu AlgorithmLista.

• ∼AlgorithmLista ()

Destruktor obiektu AlgorithmLista.

virtual void testAlgorithm (Benchmark *_algorithm)

Metoda testowania algorytmu. Metoda sluzy do testowania szybkosci dzialania algorytmu. W klasie AlgorithmLista nie ma konkretnego dzialania.

virtual void runAlgorithm (int _border)

Metoda uruchamiania algorytmu. Metoda sluzy to wykonywania danego algorytmu. Wczytuje elementy do kolejki.

Private Attributes

· int tab [SIZE]

Tablica elementow z danymi wejsciowymi.

· Lista lista

Zmienna przechowujaca liste.

5.3.1 Detailed Description

Definition at line 9 of file algorithm lista.hh.

5.3.2 Constructor & Destructor Documentation

5.3.2.1 AlgorithmLista::AlgorithmLista() [inline]

Definition at line 24 of file algorithm_lista.hh.

5.3.2.2 AlgorithmLista::AlgorithmLista (int _tab[]) [inline]

Parameters

2	tab	tablica przechowująca dano wojęciowo
T I.I	tab	l - tablica przechowująca dane weisciowe.
	_,,,,	1000000 1000000000000000000000000

Definition at line 30 of file algorithm_lista.hh.

5.3.2.3 AlgorithmLista::~AlgorithmLista() [inline]

Definition at line 35 of file algorithm_lista.hh.

5.3.3 Member Function Documentation

5.3.3.1 void AlgorithmLista::runAlgorithm (int_border) [virtual]

Parameters

in	_border	- ilosc elementow dla ktorych algorytm ma wykonac swoje dzialanie.
----	---------	--

Reimplemented from Benchmark.

Definition at line 8 of file algorithm_lista.cpp.

Here is the call graph for this function:



5.3.3.2 virtual void AlgorithmLista::testAlgorithm (Benchmark * _algorithm) [inline], [virtual]

Parameters

in	_algorithm	- testowany algorytm.

Definition at line 43 of file algorithm_lista.hh.

5.3.4 Member Data Documentation

5.3.4.1 Lista AlgorithmLista::lista [private]

Definition at line 18 of file algorithm_lista.hh.

5.3.4.2 int AlgorithmLista::tab[SIZE] [private]

Definition at line 14 of file algorithm_lista.hh.

The documentation for this class was generated from the following files:

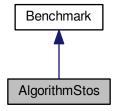
- · algorithm_lista.hh
- algorithm_lista.cpp

5.4 AlgorithmStos Class Reference

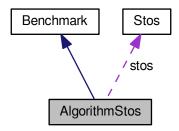
Klasa AlgorithmStos modelujaca algorytm wczytywania do stosu. Obiekt tego typu reprezentuje algorytm wykonujacy wykonujacy wczytywanie zadanej ilosci elementow do stosu.

```
#include <algorithm_stos.hh>
```

Inheritance diagram for AlgorithmStos:



Collaboration diagram for AlgorithmStos:



Public Member Functions

• AlgorithmStos ()

Konstruktor obiektu AlgorithmStos.

• AlgorithmStos (int _tab[])

Konstruktor parametryczny obiektu AlgorithmStos.

• \sim AlgorithmStos ()

Destruktor obiektu AlgorithmStos.

virtual void testAlgorithm (Benchmark *_algorithm)

Metoda testowania algorytmu. Metoda sluzy do testowania szybkosci dzialania algorytmu. W klasie AlgorithmStos nie ma konkretnego dzialania.

virtual void runAlgorithm (int _border)

Metoda uruchamiania algorytmu. Metoda sluzy to wykonywania danego algorytmu. Wczytuje elementy do stosu.

Private Attributes

• int tab [SIZE]

Tablica elementow z danymi wejsciowymi.

Stos stos

Zmienna przechowująca stos.

5.4.1 Detailed Description

Definition at line 9 of file algorithm_stos.hh.

5.4.2 Constructor & Destructor Documentation

5.4.2.1 AlgorithmStos::AlgorithmStos() [inline]

Definition at line 24 of file algorithm_stos.hh.

5.4.2.2 AlgorithmStos::AlgorithmStos (int _tab[]) [inline]

Parameters

	4 - 1-	Addition and the second of the
ın	_tab	- tablica przechowująca dane wejsciowe.

Definition at line 30 of file algorithm_stos.hh.

5.4.2.3 AlgorithmStos::~AlgorithmStos() [inline]

Definition at line 35 of file algorithm_stos.hh.

5.4.3 Member Function Documentation

5.4.3.1 void AlgorithmStos::runAlgorithm (int_border) [virtual]

Parameters

in	_border	- ilosc elementow dla ktorych algorytm ma wykonac swoje dzialanie.

Reimplemented from Benchmark.

Definition at line 8 of file algorithm_stos.cpp.

Here is the call graph for this function:



5.4.3.2 virtual void AlgorithmStos::testAlgorithm (Benchmark * _algorithm) [inline], [virtual]

Parameters

in	_algorithm	- testowany algorytm.
----	------------	-----------------------

Definition at line 43 of file algorithm_stos.hh.

5.4.4 Member Data Documentation

5.4.4.1 Stos AlgorithmStos::stos [private]

Definition at line 18 of file algorithm_stos.hh.

5.4.4.2 int AlgorithmStos::tab[SIZE] [private]

Definition at line 14 of file algorithm_stos.hh.

The documentation for this class was generated from the following files:

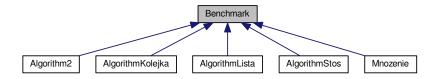
- · algorithm stos.hh
- · algorithm_stos.cpp

5.5 Benchmark Class Reference

Klasa Benchmark modelujaca program benchmarkujacy. Obiekt tego typu reprezentuje program sprawdzajacy szybkosc wykonywania algorytmow.

#include <benchmark.hh>

Inheritance diagram for Benchmark:



Public Member Functions

· Benchmark ()

Konstrukor obiektu Benchmark.

• \sim Benchmark ()

Destruktor obiektu Benchmark.

virtual void testAlgorithm (Benchmark *_algorithm, int _n) const

Metoda testowania algorytmu. Metoda sluzy to testowania szybkosci dzialania algorytmu. Wykonuje testowany algorytm dla 5 kolejnych ilosci elementow. Wykonanie algorytmu dla danego zestawu liczb powtarza dwa razy i usrednia wynik. Otrzymany czas wraz z iloscia testowanych danych zapisuje w pliku ret_data.txt.

• virtual void runAlgorithm (int border)

Metoda uruchamiania algorytmu. Metoda sluzy do wykonywania danego algorytmu. W klasie Benchmark nie ma konkretnego dzialania.

virtual void runAlgorithmSzybkieSortowanie ()

Metoda uruchamiania algorytmu szybkiego sortowania. Metoda sluzy do wykonywania danego algorytmu. W klasie Benchmark nie ma konkretnego dzialania.

Private Attributes

std::string nazwy [4] = {"ret_data1.txt", "ret_data2.txt", "ret_data3.txt", "ret_data4.txt"}
 Tablica stringow przechowujaca nazwy plikow do zapisu.

5.5.1 Detailed Description

Definition at line 11 of file benchmark.hh.

5.5.2 Constructor & Destructor Documentation

```
5.5.2.1 Benchmark::Benchmark() [inline]
```

Definition at line 23 of file benchmark.hh.

5.5.2.2 Benchmark::~Benchmark() [inline]

Definition at line 28 of file benchmark.hh.

5.5.3 Member Function Documentation

5.5.3.1 virtual void Benchmark::runAlgorithm (int _border) [inline], [virtual]

Reimplemented in Algorithm2, AlgorithmKolejka, AlgorithmLista, AlgorithmStos, and Mnozenie.

Definition at line 47 of file benchmark.hh.

Here is the caller graph for this function:



5.5.3.2 virtual void Benchmark::runAlgorithmSzybkieSortowanie() [inline], [virtual]

Reimplemented in Algorithm2.

Definition at line 54 of file benchmark.hh.

Here is the caller graph for this function:



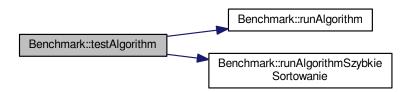
5.5.3.3 void Benchmark::testAlgorithm (Benchmark * _algorithm, int _n) const [virtual]

Parameters

in	_algorithm	- testowany algorytm.
in	_n	- indeks nazwy pliku

Definition at line 11 of file benchmark.cpp.

Here is the call graph for this function:



5.5.4 Member Data Documentation

5.5.4.1 std::string Benchmark::nazwy[4] = {"ret_data1.txt", "ret_data2.txt", "ret_data3.txt", "ret_data4.txt"} [private]

Definition at line 16 of file benchmark.hh.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · benchmark.hh
- · benchmark.cpp

5.6 Kolejka Class Reference

Klasa Kolejka modelujaca strukture danych typu kolejka. Obiekt tego typu reprezentuje strukture danych typu kolejka wraz z operacjami mozliwymi do wykonania na tej strukturze.

#include <kolejka.hh>

Public Member Functions

· Kolejka ()

Konstruktor obiektu Kolejka.

Kolejka (long _size)

Konstruktor parametryczny obiektu Kolejka.

∼Kolejka ()

Destruktor obiektu Kolejka.

void enqueue (int _elem)

Metoda dodawnia elementu. Metoda sluzy do dodawania elementu do kolejki.

• int dequeue ()

Metoda usuwania elementu. Metoda sluzy do usuwania elementu z kolejki.

Private Member Functions

· void increase ()

Metoda powiekszania kolejki. Metoda ta dodaje do kolejki 8 kolejnych wolnych pol pomiedzy pierwszym a ostatnim zapisanym elementem.

Private Attributes

int * tab

Wskaznik na tablice elementow kolejki.

long size

Rozmiar kolejki.

• int f

Indeks pierwszego zapisanego elementu.

• int r

Indeks ostatniego wolnego pola.

5.6.1 Detailed Description

Definition at line 9 of file kolejka.hh.

5.6.2 Constructor & Destructor Documentation

```
5.6.2.1 Kolejka::Kolejka ( )
```

Definition at line 5 of file kolejka.cpp.

5.6.2.2 Kolejka::Kolejka (long _size)

Parameters

in	_size	- rozmiar tworzonej kolejki.
----	-------	------------------------------

Definition at line 14 of file kolejka.cpp.

5.6.2.3 Kolejka::∼Kolejka ()

Definition at line 23 of file kolejka.cpp.

5.6.3 Member Function Documentation

5.6.3.1 int Kolejka::dequeue ()

Returns

- usuwany element.

Definition at line 48 of file kolejka.cpp.

5.6.3.2 void Kolejka::enqueue (int _elem)

Parameters

	_	
in	_elem	- dodawany element.

Definition at line 40 of file kolejka.cpp.

Here is the call graph for this function:



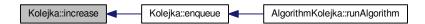
Here is the caller graph for this function:



5.6.3.3 void Kolejka::increase() [private]

Definition at line 27 of file kolejka.cpp.

Here is the caller graph for this function:



5.6.4 Member Data Documentation

5.6.4.1 int Kolejka::f [private]

Definition at line 22 of file kolejka.hh.

5.6.4.2 int Kolejka::r [private]

Definition at line 26 of file kolejka.hh.

5.6.4.3 long Kolejka::size [private]

Definition at line 18 of file kolejka.hh.

5.6.4.4 int* Kolejka::tab [private]

Definition at line 14 of file kolejka.hh.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · kolejka.hh
- · kolejka.cpp

5.7 Lista::Komorka Struct Reference

Struktura Komorka. Obiekt tego typu reprezentuje pojedyncza komorke wraz ze wskaznikiem na nastepna komorke listv.

Collaboration diagram for Lista::Komorka:

Lista::Komorka 🗪 next

Public Member Functions

Komorka (int _elem)

Konstruktor paramteryczny obiektu Komorka.

Public Attributes

· int elem

Wartosc elementu w pojedynczej komorce.

Komorka * next

Wskaznik na nastepna komorke listy.

5.8 Lista Class Reference 25

5.7.1 Detailed Description

Definition at line 16 of file lista.hh.

5.7.2 Constructor & Destructor Documentation

5.7.2.1 Lista::Komorka::Komorka(int_elem) [inline]

Parameters

in	_elem	- wartosc przechowywanego elementu.

Definition at line 29 of file lista.hh.

5.7.3 Member Data Documentation

5.7.3.1 int Lista::Komorka::elem

Definition at line 20 of file lista.hh.

5.7.3.2 Komorka* Lista::Komorka::next

Definition at line 24 of file lista.hh.

The documentation for this struct was generated from the following file:

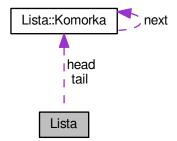
• lista.hh

5.8 Lista Class Reference

Klasa Lista modelujaca strukture danych typu lista. Obiekt tego typu reprezentuje strukture danych typu lista wraz z operacjami mozliwymi do wykonania na tej strukturze.

```
#include <lista.hh>
```

Collaboration diagram for Lista:



Classes

• struct Komorka

Struktura Komorka. Obiekt tego typu reprezentuje pojedyncza komorke wraz ze wskaznikiem na nastepna komorke listy.

Public Member Functions

· Lista ()

Konstruktor obiektu Lista.

• ~Lista ()

Destruktor obiektu Lista.

• void insert (int _elem)

Metoda dodawnia elementu. Metoda sluzy do dodawania elementu do konca listy.

• int remove (int _f)

Metoda usuwania elementu. Metoda sluzy do usuwania elementu o wskazanym indeksie.

Private Attributes

Komorka * head

Wskaznik na poczatek listy.

· Komorka * tail

Wskaznik na koniec listy.

5.8.1 Detailed Description

Definition at line 9 of file lista.hh.

5.8.2 Constructor & Destructor Documentation

```
5.8.2.1 Lista::Lista() [inline]
```

Definition at line 49 of file lista.hh.

```
5.8.2.2 Lista::~Lista() [inline]
```

Definition at line 54 of file lista.hh.

5.8.3 Member Function Documentation

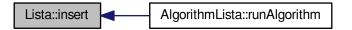
5.8.3.1 void Lista::insert (int _elem)

Parameters

in	_elem	- dodawany element.

Definition at line 5 of file lista.cpp.

Here is the caller graph for this function:



5.8.3.2 int Lista::remove (int $_f$)

Parameters

_			
	in	_f	- indeks elementu do usuniecia.

Returns

- usuwany element.

Definition at line 19 of file lista.cpp.

5.8.4 Member Data Documentation

5.8.4.1 Komorka* Lista::head [private]

Definition at line 38 of file lista.hh.

5.8.4.2 Komorka* Lista::tail [private]

Definition at line 42 of file lista.hh.

The documentation for this class was generated from the following files:

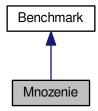
- · lista.hh
- · lista.cpp

5.9 Mnozenie Class Reference

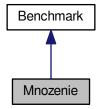
Klasa Mnozenie modelujaca algorytm mnozenia. Obiekt tego typu reprezentuje algorytm wykonujacy dzialanie mnozenia kazdego elementu tablicy tab przez 2.

#include <algorithm1.hh>

Inheritance diagram for Mnozenie:



Collaboration diagram for Mnozenie:



Public Member Functions

• Mnozenie ()

Konstruktor obiektu Mnozenie.

• Mnozenie (int _tab[])

Konstruktor parametryczny obiektu Mnozenie.

∼Mnozenie ()

Destruktor obiektu Mnozenie.

virtual void testAlgorithm (Benchmark *_algorithm)

Metoda testowania algorytmu. Metoda sluzy do testowania szybkosci dzialania algorytmu. W klasie Mnozenie nie ma konkretnego dzialania.

• virtual void runAlgorithm (int _border)

Metoda uruchamiania algorytmu. Metoda sluzy to wykonywania danego algorytmu. Mnozy kazdy element tablicy przez liczbe 2.

Private Attributes

• int tab [SIZE]

Tablica elementow z danymi wejsciowymi.

5.9.1 Detailed Description

Definition at line 9 of file algorithm1.hh.

5.9.2 Constructor & Destructor Documentation

```
5.9.2.1 Mnozenie::Mnozenie() [inline]
```

Definition at line 20 of file algorithm1.hh.

5.9.2.2 Mnozenie::Mnozenie (int _tab[]) [inline]

Parameters

in	tab	- tablica przechowujaca dane wejsciowe.

Definition at line 26 of file algorithm1.hh.

5.9.2.3 Mnozenie::~Mnozenie() [inline]

Definition at line 31 of file algorithm1.hh.

5.9.3 Member Function Documentation

5.9.3.1 void Mnozenie::runAlgorithm (int_border) [virtual]

Parameters

	, ,	
ın	_boraer	- ilosc elementow dla ktorych algorytm ma wykonac swoje dzialanie.

Reimplemented from Benchmark.

Definition at line 7 of file algorithm1.cpp.

5.9.3.2 virtual void Mnozenie::testAlgorithm (Benchmark * _algorithm) [inline], [virtual]

Parameters

in	_algorithm	- testowany algorytm.
		, , ,

Definition at line 39 of file algorithm1.hh.

5.9.4 Member Data Documentation

5.9.4.1 int Mnozenie::tab[SIZE] [private]

Definition at line 14 of file algorithm1.hh.

The documentation for this class was generated from the following files:

- algorithm1.hh
- algorithm1.cpp

30 Class Documentation

5.10 Stos Class Reference

Klasa Stos modelujaca strukture danych typu stos. Obiekt tego typu reprezentuje strukture danych typu stos wraz z operacjami mozliwymi do wykonania na tej strukturze.

```
#include <stos.hh>
```

Public Member Functions

• Stos ()

Konstruktor obiektu Stos.

Stos (long _size)

Konstruktor parametryczny obiektu Stos.

• ∼Stos ()

Destruktor obiektu Stos.

void push (int _elem)

Metoda dodawnia elementu. Metoda sluzy do dodawania elementu do stosu.

int pop ()

Metoda usuwania elementu. Metoda sluzy do usuwania elementu ze stosu.

Private Member Functions

• void increase ()

Metoda powiekszania stosu. Metoda ta dodaje do stosu 8 kolejnych wolnych pol.

• int decrease ()

Metoda pomniejszania stosu. Metoda ta odejmuje od stosu jedno pole.

Private Attributes

int * tab

Wskaznik na tablice elementow stosu.

long size

Rozmiar stosu.

long last

Indeks ostatniego wolnego pola.

5.10.1 Detailed Description

Definition at line 9 of file stos.hh.

5.10.2 Constructor & Destructor Documentation

```
5.10.2.1 Stos::Stos()
```

Definition at line 5 of file stos.cpp.

5.10.2.2 Stos::Stos (long _size)

5.10 Stos Class Reference 31

Parameters

in	_size	- rozmiar tworzonego stosu.

Definition at line 14 of file stos.cpp.

```
5.10.2.3 Stos::∼Stos ( )
```

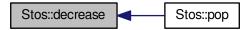
Definition at line 23 of file stos.cpp.

5.10.3 Member Function Documentation

```
5.10.3.1 int Stos::decrease ( ) [private]
```

Definition at line 53 of file stos.cpp.

Here is the caller graph for this function:



5.10.3.2 void Stos::increase() [private]

Definition at line 42 of file stos.cpp.

Here is the caller graph for this function:



5.10.3.3 int Stos::pop ()

32 Class Documentation

Returns

- usuwany element.

Definition at line 35 of file stos.cpp.

Here is the call graph for this function:



5.10.3.4 void Stos::push (int _elem)

Parameters

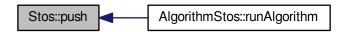
in	_elem	- dodawany element.

Definition at line 27 of file stos.cpp.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



5.10.4 Member Data Documentation

5.10.4.1 long Stos::last [private]

Definition at line 22 of file stos.hh.

```
5.10.4.2 long Stos::size [private]
```

Definition at line 18 of file stos.hh.

```
5.10.4.3 int* Stos::tab [private]
```

Definition at line 14 of file stos.hh.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · stos.hh
- stos.cpp

5.11 TabLista Class Reference

Klasa TabLista modelujaca strukture danych typu lista. Obiekt tego typu reprezentuje strukture danych typu lista zaimplementowana na tablicy dynamicznej. Obiekt zawiera rowniez podstowe metody listy.

```
#include <tab_lista.hh>
```

Public Member Functions

· TabLista ()

Konstruktor obiektu TabLista.

TabLista (long _size)

Konstruktor parametryczny obiektu TabLista.

• \sim TabLista ()

Destruktor obiektu TabLista.

void insert (int _elem)

Metoda dodawnia elementu. Metoda sluzy do dodawania elementu do konca listy.

int remove (int _f)

Metoda usuwania elementu. Metoda sluzy do usuwania elementu o wskazanym indeksie.

• int rozmiar ()

Metoda zwracania indeksu ostatniego elementu tablicy. Metoda sluzy do zwrócenia ilości elementow tablicy.

• void quicksort (int a, int b)

Metoda sortująca. Metoda sluzy do sortowania przedziału tablicy.

Private Member Functions

· void increase ()

Metoda powiekszania listy tablicowe. Metoda ta dodaje do listy 8 kolejnych wolnych pol.

Private Attributes

• int * tab

Wskaznik na tablice elementow listy.

· long size

Rozmiar listy.

long last

Wskaznik na ostatni wolny element.

34 Class Documentation

5.11.1 Detailed Description

Definition at line 10 of file tab_lista.hh.

5.11.2 Constructor & Destructor Documentation

5.11.2.1 TabLista::TabLista()

Definition at line 5 of file tab_lista.cpp.

5.11.2.2 TabLista::TabLista (long _size)

Definition at line 13 of file tab_lista.cpp.

5.11.2.3 TabLista::~TabLista()

Definition at line 21 of file tab_lista.cpp.

5.11.3 Member Function Documentation

5.11.3.1 void TabLista::increase() [private]

Definition at line 25 of file tab_lista.cpp.

Here is the caller graph for this function:



5.11.3.2 void TabLista::insert (int _elem)

Parameters

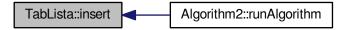
in _e	m	- dodawany element.
-------	---	---------------------

Definition at line 35 of file tab_lista.cpp.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



5.11.3.3 void TabLista::quicksort (int a, int b)

Parameters

in	а	- lewa granica przedziału sortowania.	
in	b	- prawa granica przedziału sortowania.	

Definition at line 57 of file tab_lista.cpp.

Here is the caller graph for this function:



5.11.3.4 int TabLista::remove (int _f)

Parameters

in	_f	- indeks elementu do usuniecia.

Returns

- usuwany element.

Definition at line 42 of file tab_lista.cpp.

5.11.3.5 int TabLista::rozmiar ()

36 Class Documentation

Returns

- indeks ostatniego elementu.

Definition at line 133 of file tab_lista.cpp.

Here is the caller graph for this function:



5.11.4 Member Data Documentation

5.11.4.1 long TabLista::last [private]

Definition at line 23 of file tab_lista.hh.

5.11.4.2 long TabLista::size [private]

Definition at line 19 of file tab_lista.hh.

5.11.4.3 int* TabLista::tab [private]

Definition at line 15 of file tab_lista.hh.

The documentation for this class was generated from the following files:

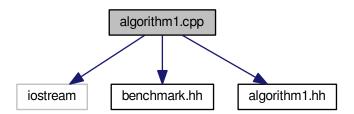
- tab_lista.hh
- tab_lista.cpp

Chapter 6

File Documentation

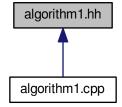
6.1 algorithm1.cpp File Reference

#include <iostream>
#include "benchmark.hh"
#include "algorithm1.hh"
Include dependency graph for algorithm1.cpp:



6.2 algorithm1.hh File Reference

This graph shows which files directly or indirectly include this file:



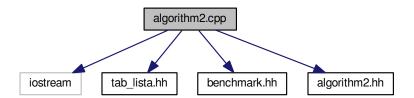
Classes

· class Mnozenie

Klasa Mnozenie modelujaca algorytm mnozenia. Obiekt tego typu reprezentuje algorytm wykonujacy dzialanie mnozenia kazdego elementu tablicy tab przez 2.

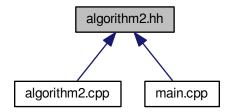
6.3 algorithm2.cpp File Reference

```
#include <iostream>
#include "tab_lista.hh"
#include "benchmark.hh"
#include "algorithm2.hh"
Include dependency graph for algorithm2.cpp:
```



6.4 algorithm2.hh File Reference

This graph shows which files directly or indirectly include this file:



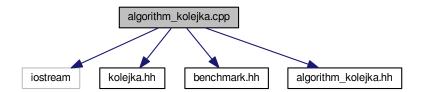
Classes

• class Algorithm2

Klasa Algorithm2 modelujaca algorytm wczytywania do listy tablicowej. Obiekt tego typu reprezentuje algorytm wykonujacy wykonujacy wczytywanie zadanej ilosci elementow do listy tablicowej.

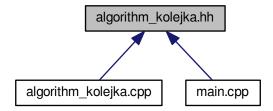
6.5 algorithm_kolejka.cpp File Reference

```
#include <iostream>
#include "kolejka.hh"
#include "benchmark.hh"
#include "algorithm_kolejka.hh"
Include dependency graph for algorithm_kolejka.cpp:
```



6.6 algorithm_kolejka.hh File Reference

This graph shows which files directly or indirectly include this file:



Classes

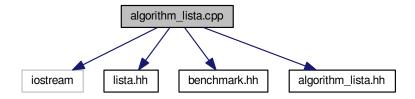
· class AlgorithmKolejka

Klasa AlgorithmKolejka modelujaca algorytm wczytywania do kolejki. Obiekt tego typu reprezentuje algorytm wykonujacy wykonujacy wczytywanie zadanej ilosci elementow do kolejki.

6.7 algorithm_lista.cpp File Reference

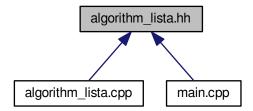
```
#include <iostream>
#include "lista.hh"
#include "benchmark.hh"
#include "algorithm_lista.hh"
```

Include dependency graph for algorithm_lista.cpp:



6.8 algorithm_lista.hh File Reference

This graph shows which files directly or indirectly include this file:



Classes

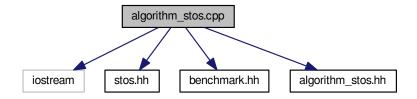
· class AlgorithmLista

Klasa AlgorithmLista modelujaca algorytm wczytywania do kolejki. Obiekt tego typu reprezentuje algorytm wykonujacy wykonujacy wczytywanie zadanej ilosci elementow do listy.

6.9 algorithm_stos.cpp File Reference

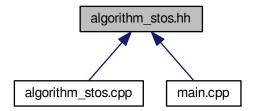
```
#include <iostream>
#include "stos.hh"
#include "benchmark.hh"
#include "algorithm_stos.hh"
```

Include dependency graph for algorithm_stos.cpp:



6.10 algorithm_stos.hh File Reference

This graph shows which files directly or indirectly include this file:



Classes

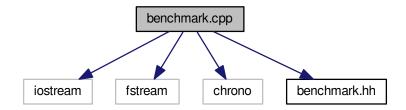
· class AlgorithmStos

Klasa AlgorithmStos modelujaca algorytm wczytywania do stosu. Obiekt tego typu reprezentuje algorytm wykonujacy wykonujacy wczytywanie zadanej ilosci elementow do stosu.

6.11 benchmark.cpp File Reference

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <chrono>
#include "benchmark.hh"
```

Include dependency graph for benchmark.cpp:



Macros

- #define LENGTH 100
- #define REPEATS 4

6.11.1 Macro Definition Documentation

6.11.1.1 #define LENGTH 100

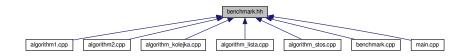
Definition at line 7 of file benchmark.cpp.

6.11.1.2 #define REPEATS 4

Definition at line 8 of file benchmark.cpp.

6.12 benchmark.hh File Reference

This graph shows which files directly or indirectly include this file:



Classes

· class Benchmark

Klasa Benchmark modelujaca program benchmarkujacy. Obiekt tego typu reprezentuje program sprawdzajacy szybkosc wykonywania algorytmow.

Macros

• #define SIZE 10000

6.12.1 Macro Definition Documentation

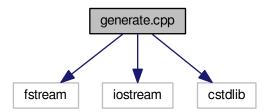
6.12.1.1 #define SIZE 10000

Definition at line 4 of file benchmark.hh.

6.13 generate.cpp File Reference

```
#include <fstream>
#include <iostream>
#include <cstdlib>
```

Include dependency graph for generate.cpp:



Macros

• #define SIZE 100000

Functions

• int main ()

Funkcja generowania pliku z danymi wejsciowymi. Generuje liczby losowe od 1 do 51 i zapisuje je do pliku o nazwie data.txt.

6.13.1 Macro Definition Documentation

6.13.1.1 #define SIZE 100000

Definition at line 5 of file generate.cpp.

6.13.2 Function Documentation

6.13.2.1 int main ()

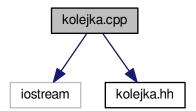
Return values

0 - gdy funkcja zadziala poprawnie.	
1 - gdy wystapi blad otwarcia pliku do zapisu.	

Definition at line 14 of file generate.cpp.

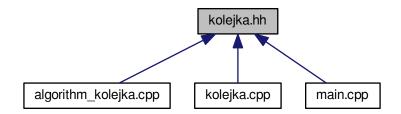
6.14 kolejka.cpp File Reference

#include <iostream>
#include "kolejka.hh"
Include dependency graph for kolejka.cpp:



6.15 kolejka.hh File Reference

This graph shows which files directly or indirectly include this file:



Classes

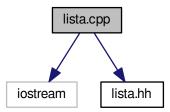
· class Kolejka

Klasa Kolejka modelujaca strukture danych typu kolejka. Obiekt tego typu reprezentuje strukture danych typu kolejka wraz z operacjami mozliwymi do wykonania na tej strukturze.

6.16 lista.cpp File Reference

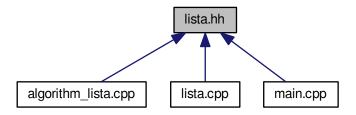
#include <iostream>
#include "lista.hh"

Include dependency graph for lista.cpp:



6.17 lista.hh File Reference

This graph shows which files directly or indirectly include this file:



Classes

• class Lista

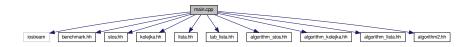
Klasa Lista modelujaca strukture danych typu lista. Obiekt tego typu reprezentuje strukture danych typu lista wraz z operacjami mozliwymi do wykonania na tej strukturze.

• struct Lista::Komorka

Struktura Komorka. Obiekt tego typu reprezentuje pojedyncza komorke wraz ze wskaznikiem na nastepna komorke listy.

6.18 main.cpp File Reference

```
#include <iostream>
#include "benchmark.hh"
#include "stos.hh"
#include "kolejka.hh"
#include "lista.hh"
#include "tab_lista.hh"
#include "algorithm_stos.hh"
#include "algorithm_kolejka.hh"
#include "algorithm_lista.hh"
#include "algorithm_lista.hh"
#include dependency graph for main.cpp:
```



Functions

• int main ()

Funkcja tworzaca i testujaca algorytm. Wczytuje dane otrzymane na strumien wejsciowy do tablicy data[]. Nastepnie tworzy obiekt Benchmark oraz obiekt Potegowanie. Pozniej uruchamia metode testujaca w obiekcie klasy Benchmark dla obiektu klasy Potegowanie.

6.18.1 Function Documentation

```
6.18.1.1 int main ( )
```

Return values

```
0 - domyslna wartosc zwracana przez funkcje.
```

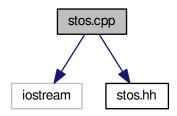
Definition at line 21 of file main.cpp.

6.19 stos.cpp File Reference

```
#include <iostream>
#include "stos.hh"
```

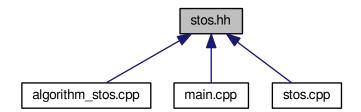
6.20 stos.hh File Reference 47

Include dependency graph for stos.cpp:



6.20 stos.hh File Reference

This graph shows which files directly or indirectly include this file:



Classes

· class Stos

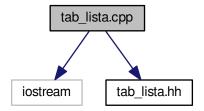
Klasa Stos modelujaca strukture danych typu stos. Obiekt tego typu reprezentuje strukture danych typu stos wraz z operacjami mozliwymi do wykonania na tej strukturze.

6.21 strona-glowna.dox File Reference

6.22 tab_lista.cpp File Reference

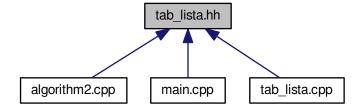
```
#include <iostream>
#include "tab_lista.hh"
```

Include dependency graph for tab_lista.cpp:



6.23 tab_lista.hh File Reference

This graph shows which files directly or indirectly include this file:



Classes

• class TabLista

Klasa TabLista modelujaca strukture danych typu lista. Obiekt tego typu reprezentuje strukture danych typu lista zaimplementowana na tablicy dynamicznej. Obiekt zawiera rowniez podstowe metody listy.

Index

Alora vithora O	www.Almanithma. 4.0
~Algorithm2	runAlgorithm, 16
Algorithm2, 10	tab, 16
~AlgorithmKolejka	testAlgorithm, 16
AlgorithmKolejka, 13	AlgorithmStos, 17
~AlgorithmLista	~AlgorithmStos, 18
AlgorithmLista, 16	AlgorithmStos, 18
~AlgorithmStos	runAlgorithm, 18
AlgorithmStos, 18	stos, 19
\sim Benchmark	tab, 19
Benchmark, 20	testAlgorithm, 18
\sim Kolejka	
Kolejka, 22	Benchmark, 19
\sim Lista	\sim Benchmark, 20
Lista, 26	Benchmark, 20
\sim Mnozenie	nazwy, <mark>21</mark>
Mnozenie, 29	runAlgorithm, 20
\sim Stos	runAlgorithmSzybkieSortowanie, 20
Stos, 31	testAlgorithm, 21
\sim TabLista	benchmark.cpp, 41
TabLista, 34	LENGTH, 42
,	REPEATS, 42
algorithm1.cpp, 37	benchmark.hh, 42
algorithm1.hh, 37	SIZE, 43
Algorithm2, 9	
~Algorithm2, 10	decrease
Algorithm2, 10	Stos, 31
runAlgorithm, 10	dequeue
runAlgorithmSzybkieSortowanie, 11	Kolejka, 23
tab, 11	
tablista, 11	elem
testAlgorithm, 11	Lista::Komorka, 25
algorithm2.cpp, 38	enqueue
algorithm2.hh, 38	Kolejka, 23
algorithm_kolejka.cpp, 39	
algorithm_kolejka.hh, 39	f
algorithm_lista.cpp, 39	Kolejka, <mark>24</mark>
algorithm lista.hh, 40	
algorithm_stos.cpp, 40	generate.cpp, 43
algorithm stos.hh, 41	main, 43
AlgorithmKolejka, 12	SIZE, 43
~AlgorithmKolejka, 13	
~AlgorithmKolejka, 13	head
	Lista, 27
kolejka, 14	in a second
runAlgorithm, 13	increase
tab, 14	Kolejka, 23
testAlgorithm, 14	Stos, 31
AlgorithmLista, 14	TabLista, 34
~AlgorithmLista, 16	insert
AlgorithmLista, 15	Lista, 26
lista, 16	TabLista, 34

50 INDEX

Kolejka, 21	quicksort
\sim Kolejka, 22	TabLista, 35
dequeue, 23	
enqueue, 23	r
f, 24	Kolejka, 24
increase, 23	REPEATS
Kolejka, 22	benchmark.cpp, 42
r, 24	remove
size, 24	Lista, 27
tab, 24	TabLista, 35
	rozmiar
kolejka	TabLista, 35
AlgorithmKolejka, 14	runAlgorithm
kolejka.cpp, 44	Algorithm2, 10
kolejka.hh, 44	_
Komorka	AlgorithmKolejka, 13
Lista::Komorka, 25	AlgorithmLista, 16
	AlgorithmStos, 18
LENGTH	Benchmark, 20
benchmark.cpp, 42	Mnozenie, 29
last	runAlgorithmSzybkieSortowanie
Stos, 32	Algorithm2, 11
TabLista, 36	Benchmark, 20
Lista, 25	
\sim Lista, 26	SIZE
head, 27	benchmark.hh, 43
insert, 26	generate.cpp, 43
Lista, 26	size
remove, 27	Kolejka, 24
tail, 27	Stos, 32
lista	TabLista, 36
	Stos, 30
AlgorithmLista, 16	~Stos, 31
lista.cpp, 45	
lista.hh, 45	decrease, 31
Lista::Komorka, 24	increase, 31
elem, 25	last, 32
Komorka, 25	pop, 31
next, 25	push, 32
	size, 32
main	Stos, 30
generate.cpp, 43	tab, <mark>33</mark>
main.cpp, 46	stos
main.cpp, 46	AlgorithmStos, 19
main, 46	stos.cpp, 46
Mnozenie, 27	stos.hh, 47
∼Mnozenie, 29	strona-glowna.dox, 47
Mnozenie, 29	
runAlgorithm, 29	tab
tab, 29	Algorithm2, 11
	AlgorithmKolejka, 14
testAlgorithm, 29	AlgorithmLista, 16
	AlgorithmStos, 19
nazwy	_
Benchmark, 21	Kolejka, 24
next	Mnozenie, 29
Lista::Komorka, 25	Stos, 33
	TabLista, 36
pop	tab_lista.cpp, 47
Stos, 31	tab_lista.hh, 48
push	TabLista, 33
Stos, 32	\sim TabLista, 34

INDEX 51

```
increase, 34
    insert, 34
    last, 36
    quicksort, 35
    remove, 35
    rozmiar, 35
    size, 36
    tab, 36
    TabLista, 34
tablista
    Algorithm2, 11
tail
    Lista, 27
testAlgorithm
    Algorithm2, 11
    AlgorithmKolejka, 14
    AlgorithmLista, 16
    AlgorithmStos, 18
    Benchmark, 21
    Mnozenie, 29
```