

## Zadanie 2

Generated by Doxygen 1.8.6

Sun Mar 15 2015 18:40:51

## Contents

<b>1</b>	<b>Class Index</b>	<b>1</b>
1.1	Class List . . . . .	1
<b>2</b>	<b>File Index</b>	<b>1</b>
2.1	File List . . . . .	1
<b>3</b>	<b>Class Documentation</b>	<b>2</b>
3.1	Benchmark Class Reference . . . . .	2
3.1.1	Detailed Description . . . . .	2
3.1.2	Member Function Documentation . . . . .	2
3.2	Kolejka Class Reference . . . . .	2
3.2.1	Detailed Description . . . . .	3
3.2.2	Constructor & Destructor Documentation . . . . .	3
3.2.3	Member Function Documentation . . . . .	3
3.3	Lista Class Reference . . . . .	3
3.3.1	Detailed Description . . . . .	4
3.3.2	Constructor & Destructor Documentation . . . . .	4
3.3.3	Member Function Documentation . . . . .	4
3.4	Stos Class Reference . . . . .	4
3.4.1	Detailed Description . . . . .	5
3.4.2	Constructor & Destructor Documentation . . . . .	5
3.4.3	Member Function Documentation . . . . .	5
<b>4</b>	<b>File Documentation</b>	<b>5</b>
4.1	Benchmark.cpp File Reference . . . . .	5
4.1.1	Detailed Description . . . . .	6
4.2	Benchmark.hh File Reference . . . . .	6
4.2.1	Detailed Description . . . . .	6
4.3	Kolejka.cpp File Reference . . . . .	6
4.3.1	Detailed Description . . . . .	7
4.4	Kolejka.hh File Reference . . . . .	7
4.4.1	Detailed Description . . . . .	7
4.5	Lista.cpp File Reference . . . . .	8
4.5.1	Detailed Description . . . . .	8
4.6	Lista.hh File Reference . . . . .	8
4.6.1	Detailed Description . . . . .	9
4.7	main.cpp File Reference . . . . .	9
4.7.1	Detailed Description . . . . .	9
4.7.2	Function Documentation . . . . .	9

4.8 Stos.cpp File Reference . . . . .	10
4.8.1 Detailed Description . . . . .	10
4.9 Stos.hh File Reference . . . . .	10
4.9.1 Detailed Description . . . . .	11
<b>Index</b>	<b>12</b>

## 1 Class Index

### 1.1 Class List

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

<b>Benchmarker</b> Klasa benchmarku	<b>2</b>
<b>Kolejka</b> Klasa Kolejka	<b>2</b>
<b>Lista</b> Klasa Lista	<b>3</b>
<b>Stos</b> Klasa Stos	<b>4</b>

## 2 File Index

### 2.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

<b>Benchmark.cpp</b> Metody klasy Benchmarker	<b>5</b>
<b>Benchmark.hh</b> Definicja klasy Benchmark	<b>6</b>
<b>Kolejka.cpp</b> Metody klasy Kolejka	<b>6</b>
<b>Kolejka.hh</b> Definicja klasy Kolejka	<b>7</b>
<b>Lista.cpp</b> Metody klasy Lista	<b>8</b>
<b>Lista.hh</b> Definicja klasy Lista	<b>8</b>
<b>main.cpp</b> Modul glowny	<b>9</b>
<b>Stos.cpp</b> Metody klasy Stos	<b>10</b>

[Stos.hh](#)Definicja klasy [Stos](#)

10

## 3 Class Documentation

### 3.1 Benchmark Class Reference

Klasa benchmarku.

```
#include <Benchmark.hh>
```

#### Public Member Functions

- long int [testuj](#) (int \*, int \*, int, int)  
*Metoda przeprowadzająca sprawdzenie czasu działania funkcji. sprawdzenie czasu działania mnożenia każdego elementu tablicy razy 2.*
- int \* [generuj\\_dane](#) (int)

#### 3.1.1 Detailed Description

Klasa benchmarku.

#### 3.1.2 Member Function Documentation

3.1.2.1 int\* [Benchmarker::generuj\\_dane](#) ( int )

3.1.2.2 long int [Benchmarker::testuj](#) ( int \* *tab*, int \* *dane*, int *liczba\_przejsc*, int *liczba\_danych* )

Metoda przeprowadzająca sprawdzenie czasu działania funkcji. sprawdzenie czasu działania mnożenia każdego elementu tablicy razy 2.

#### Parameters

<i>tab</i>	- typu int*, wskaznik na tablice z wartosciami.
<i>dane</i>	- typu int*, wskaznik na tablice z danymi generowanymi.
<i>liczba_przejsc</i>	- typu int, liczba przejsc przez dane.
<i>liczba_danych</i>	- typu int, liczba danych w tablicy.

#### Returns

czas\_calkowity\_usredniony - typu long int, czas sredni działania funkcji.

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

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

### 3.2 Kolejka Class Reference

Klasa [Kolejka](#).

```
#include <Kolejka.hh>
```

#### Public Member Functions

- [Kolejka](#) ()  
*Konstruktor bezparametryczny. Konstruktor inicjalizujący strażnika listy wartością NULL.*
- [~Kolejka](#) ()  
*Destruktor bezparametryczny.*
- void [push](#) (int)
- int [pop](#) ()
- int [size](#) ()

#### 3.2.1 Detailed Description

Klasa [Kolejka](#).

#### 3.2.2 Constructor & Destructor Documentation

##### 3.2.2.1 Kolejka::Kolejka ( )

Konstruktor bezparametryczny. Konstruktor inicjalizujący strażnika listy wartością NULL.

##### 3.2.2.2 Kolejka::~~Kolejka ( )

Destruktor bezparametryczny.

#### 3.2.3 Member Function Documentation

##### 3.2.3.1 int Kolejka::pop ( )

##### 3.2.3.2 void Kolejka::push ( int *wartosc* )

##### 3.2.3.3 int Kolejka::size ( )

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

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

### 3.3 Lista Class Reference

Klasa [Lista](#).

```
#include <Lista.hh>
```

#### Public Member Functions

- [Lista](#) ()  
*Konstruktor bezparametryczny. Konstruktor inicjalizujący strażnika listy wartością NULL.*
- [~Lista](#) ()  
*Destruktor bezparametryczny.*
- void [push](#) (int, int)  
*Metoda wrzucająca element na listę.*
- int [pop](#) (int)  
*Metoda zciągająca element z listy.*
- void [push](#) (int *wartosc*)

- [int pop \(\)](#)
- [int size \(\)](#)

### 3.3.1 Detailed Description

Klasa [Lista](#).

### 3.3.2 Constructor & Destructor Documentation

#### 3.3.2.1 [Lista::Lista \( \)](#)

Konstruktor bezparametryczny. Konstruktor inicjalizujący strażnika listy wartością NULL.

#### 3.3.2.2 [Lista::~~Lista \( \)](#)

Destruktor bezparametryczny.

### 3.3.3 Member Function Documentation

#### 3.3.3.1 [int Lista::pop \( int \*pozycja\* \)](#)

Metoda zciągająca element z listy.

#### 3.3.3.2 [int Lista::pop \( \)](#) `[inline]`

#### 3.3.3.3 [void Lista::push \( int \*wartosc\*, int \*pozycja\* \)](#)

Metoda wrzucająca element na listę.

#### 3.3.3.4 [void Lista::push \( int \*wartosc\* \)](#) `[inline]`

#### 3.3.3.5 [int Lista::size \( \)](#)

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

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

## 3.4 Stos Class Reference

Klasa [Stos](#).

```
#include <Stos.hh>
```

### Public Member Functions

- [Stos \(\)](#)  
*Konstruktor bezparametryczny. Konstruktor inicjalizujący strażnika listy wartością NULL.*
- [~Stos \(\)](#)  
*Destruktor bezparametryczny.*
- void [push](#) (int)
- int [pop](#) ()
- int [size](#) ()

### 3.4.1 Detailed Description

Klasa [Stos](#).

### 3.4.2 Constructor & Destructor Documentation

#### 3.4.2.1 `Stos::Stos ( )`

Konstruktor bezparametryczny. Konstruktor inicjalizujący strażnika listy wartości NULL.

#### 3.4.2.2 `Stos::~Stos ( )`

Destruktor bezparametryczny.

### 3.4.3 Member Function Documentation

#### 3.4.3.1 `int Stos::pop ( )`

#### 3.4.3.2 `void Stos::push ( int wartosc )`

#### 3.4.3.3 `int Stos::size ( )`

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

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

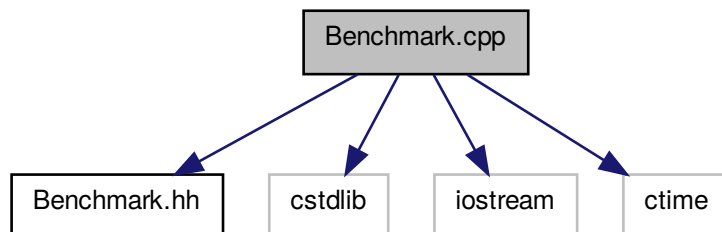
## 4 File Documentation

### 4.1 Benchmark.cpp File Reference

Metody klasy [Benchmark](#).

```
#include "Benchmark.hh"  
#include <cstdlib>  
#include <iostream>  
#include <ctime>
```

Include dependency graph for Benchmark.cpp:



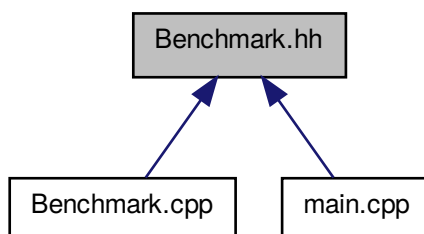
#### 4.1.1 Detailed Description

Metody klasy [Benchmarker](#). Plik zawiera metody klasy [Benchmarker](#).

## 4.2 Benchmark.hh File Reference

Definicja klasy Benchmark.

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



### Classes

- class [Benchmarker](#)

*Klasa benchmarku.*

#### 4.2.1 Detailed Description

Definicja klasy Benchmark. Plik zawiera definicje klasy Benchmark.

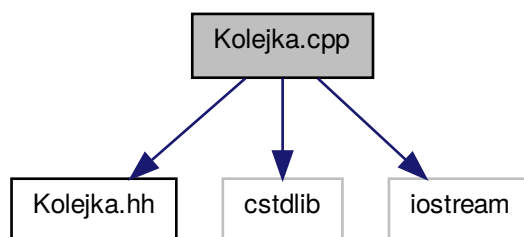
## 4.3 Kolejka.cpp File Reference

Metody klasy [Kolejka](#).

```
#include "Kolejka.hh"
#include <cstdlib>
#include <iostream>
```



Include dependency graph for Kolejka.cpp:



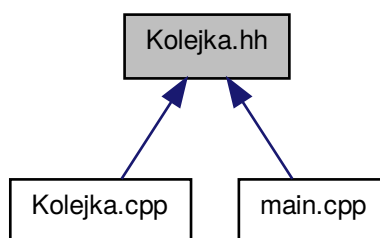
#### 4.3.1 Detailed Description

Metody klasy [Kolejka](#). Plik zawiera metody klasy [Kolejka](#).

## 4.4 Kolejka.hh File Reference

Definicja klasy [Kolejka](#).

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



#### Classes

- class [Kolejka](#)  
*Klasa [Kolejka](#).*

#### 4.4.1 Detailed Description

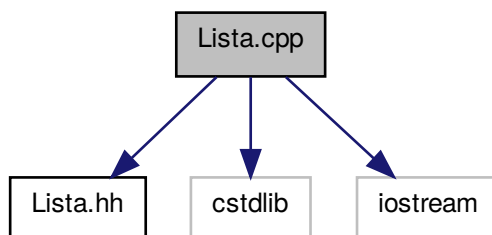
Definicja klasy [Kolejka](#). Plik zawiera definicje klasy [Kolejka](#).

## 4.5 Lista.cpp File Reference

Metody klasy [Lista](#).

```
#include "Lista.hh"  
#include <cstdlib>  
#include <iostream>
```

Include dependency graph for Lista.cpp:



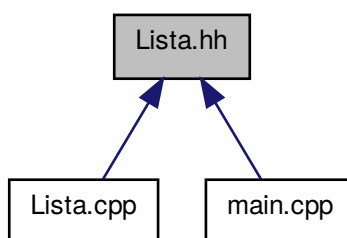
### 4.5.1 Detailed Description

Metody klasy [Lista](#). Plik zawiera metody klasy [Lista](#).

## 4.6 Lista.hh File Reference

Definicja klasy [Lista](#).

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



### Classes

- class [Lista](#)

*Klasa [Lista](#).*

#### 4.6.1 Detailed Description

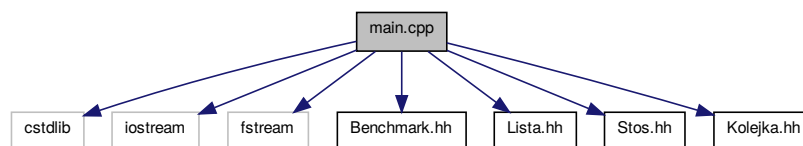
Definicja klasy [Lista](#). Plik zawiera definicje klasy [Lista](#).

## 4.7 main.cpp File Reference

Modul glowny.

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <fstream>
#include "Benchmark.hh"
#include "Lista.hh"
#include "Stos.hh"
#include "Kolejka.hh"
```

Include dependency graph for main.cpp:



### Functions

- int [main](#) (int argc, char \*argv[])

*Funkcja glowna programu.*

#### 4.7.1 Detailed Description

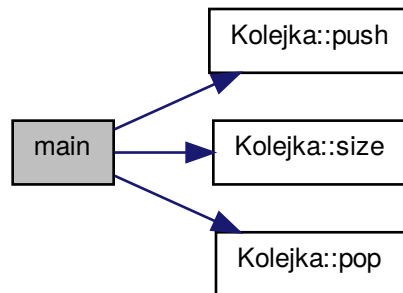
Modul glowny. Plik zawiera funkcje main.

#### 4.7.2 Function Documentation

##### 4.7.2.1 int main ( int argc, char \* argv[] )

Funkcja glowna programu.

Here is the call graph for this function:

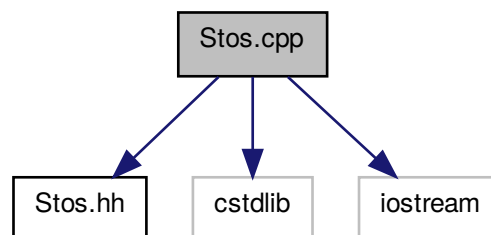


## 4.8 Stos.cpp File Reference

Metody klasy [Stos](#).

```
#include "Stos.hh"
#include <cstdlib>
#include <iostream>
```

Include dependency graph for `Stos.cpp`:



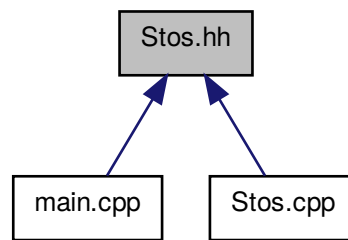
### 4.8.1 Detailed Description

Metody klasy [Stos](#). Plik zawiera metody klasy [Stos](#).

## 4.9 Stos.hh File Reference

Definicja klasy [Stos](#).

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



#### Classes

- class [Stos](#)  
*Klasa [Stos](#).*

#### 4.9.1 Detailed Description

Definicja klasy [Stos](#). Plik zawiera definicje klasy [Stos](#).

## Index

- ~Kolejka
  - Kolejka, [3](#)
- ~Lista
  - Lista, [4](#)
- ~Stos
  - Stos, [5](#)
  
- Benchmark.cpp, [5](#)
- Benchmark.hh, [6](#)
- Benchmarker, [2](#)
  - generuj\_dane, [2](#)
  - testuj, [2](#)
  
- generuj\_dane
  - Benchmarker, [2](#)
  
- Kolejka, [2](#)
  - ~Kolejka, [3](#)
  - Kolejka, [3](#)
  - pop, [3](#)
  - push, [3](#)
  - size, [3](#)
- Kolejka.cpp, [6](#)
- Kolejka.hh, [7](#)
  
- Lista, [3](#)
  - ~Lista, [4](#)
  - Lista, [4](#)
  - pop, [4](#)
  - push, [4](#)
  - size, [4](#)
- Lista.cpp, [8](#)
- Lista.hh, [8](#)
  
- main
  - main.cpp, [9](#)
- main.cpp, [9](#)
  - main, [9](#)
  
- pop
  - Kolejka, [3](#)
  - Lista, [4](#)
  - Stos, [5](#)
- push
  - Kolejka, [3](#)
  - Lista, [4](#)
  - Stos, [5](#)
  
- size
  - Kolejka, [3](#)
  - Lista, [4](#)
  - Stos, [5](#)
- Stos, [4](#)
  - ~Stos, [5](#)
  - pop, [5](#)
  - push, [5](#)
  - size, [5](#)
  
- Stos, [5](#)
- Stos.cpp, [10](#)
- Stos.hh, [10](#)
  
- testuj
  - Benchmarker, [2](#)