

PAMSI 4

4

Wygenerowano przez Doxygen 1.8.9.1

Pn, 4 kwi 2016 02:18:52

Spis treści

Rozdział 1

Indeks hierarchiczny

1.1 Hierarchia klas

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

| | |
|------------------------------|----|
| tablica::bad_index | ?? |
| tablica::empty | ?? |
| inKolejka | ?? |
| kolejka | ?? |
| inLista | ?? |
| lista | ?? |
| listatest | ?? |
| inStos | ?? |
| stos | ?? |
| inTablica | ?? |
| tablica | ?? |
| kolejka | ?? |
| lista | ?? |
| stos | ?? |
| tablica | ?? |
| iRunnable | ?? |
| tablica | ?? |
| stoper | ?? |
| tablicatest | |
| listatest | ?? |

Rozdział 2

Indeks klas

2.1 Lista klas

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

| | | |
|---------------------------|--|----|
| tablica::bad_index | Obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi próba oddziaływania na dane których kontener nie posiada | ?? |
| tablica::empty | Metoda sprawdza czy kontener jest pusty | ?? |
| inKolejka | | ?? |
| inLista | | ?? |
| inStos | | ?? |
| inTablica | | ?? |
| iRunnable | | ?? |
| kolejka | | ?? |
| lista | | ?? |
| listatest | | ?? |
| stoper | | ?? |
| stos | | ?? |
| tablica | | ?? |

Rozdział 3

Indeks plików

3.1 Lista plików

Tutaj znajduje się lista wszystkich udokumentowanych plików z ich krótkimi opisami:

| | |
|--|----|
| inc/ inkolejka.hh | ?? |
| inc/ inlista.hh | ?? |
| inc/ instos.hh | ?? |
| inc/ intablica.hh | ?? |
| inc/ irunnable.hh | |
| Zawira interfejs do testowania zaimplementowanych algorytmow | ?? |
| inc/ kolejka.hh | |
| Plik zawiera definicje klasy kolejka | ?? |
| inc/ lista.hh | |
| Plik zawiera klase lista | ?? |
| inc/ listatest.hh | |
| Plik zawiera klase listatest | ?? |
| inc/ sort.hh | |
| Plik zawiera funkcje z metodami sortowania | ?? |
| inc/ stoper.hh | ?? |
| inc/ stos.hh | |
| Plik zawiera definicje klasy stos | ?? |
| inc/ tablica.hh | |
| Plik zawiera klase tablica | ?? |
| inc/ tablicatest.hh | |
| Plik zawiera klase tablicatest | ?? |

Rozdział 4

Dokumentacja klas

4.1 Dokumentacja klasy `tablica::bad_index`

obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi próba oddziaływania na dane których kontener nie posiada

```
#include <tablica.hh>
```

4.1.1 Opis szczegółowy

obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi próba oddziaływania na dane których kontener nie posiada

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

- inc/**tablica.hh**

4.2 Dokumentacja klasy `tablica::empty`

metoda sprawdza czy kontener jest pusty

```
#include <tablica.hh>
```

4.2.1 Opis szczegółowy

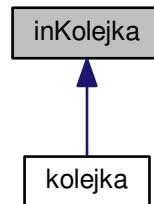
metoda sprawdza czy kontener jest pusty

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

- inc/**tablica.hh**

4.3 Dokumentacja klasy inKolejka

Diagram dziedziczenia dla inKolejka



Metody publiczne

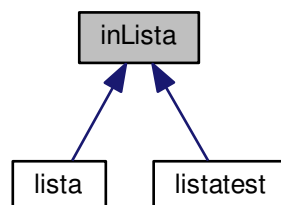
- virtual void **remove** ()=0
- virtual void **add** (int)=0
- virtual int **last** ()=0
- virtual int **first** ()=0

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

- inc/inkolejka.hh

4.4 Dokumentacja klasy inLista

Diagram dziedziczenia dla inLista



Metody publiczne

- virtual void **remove** (int)=0
- virtual void **remove** ()=0
- virtual void **add** (int, int)=0

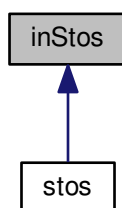
- virtual void **add** (int)=0
- virtual int **get** (int)=0

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

- inc/inlista.hh

4.5 Dokumentacja klasy inStos

Diagram dziedziczenia dla inStos



Metody publiczne

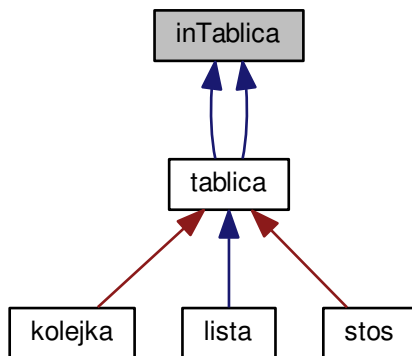
- virtual void **remove** ()=0
- virtual void **add** (int)=0
- virtual int **get** ()=0

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

- inc/instos.hh

4.6 Dokumentacja klasy inTablica

Diagram dziedziczenia dla inTablica



Metody publiczne

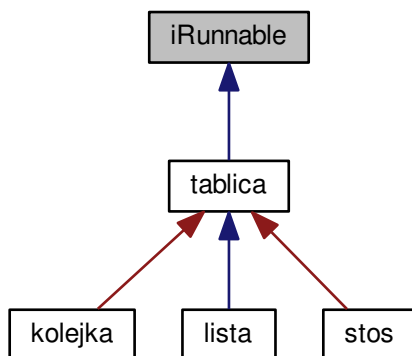
- virtual void **push** (int)=0
- virtual void **przypisz** (int, int)=0
- virtual void **zdejmij** (int)=0
- virtual int **size** ()=0
- virtual int **ind** ()=0
- virtual bool **isEmpty** ()=0

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

- inc/intablica.hh

4.7 Dokumentacja klasy iRunnable

Diagram dziedziczenia dla iRunnable



Metody publiczne

- virtual void **run** ()=0
- void **prepare** (int, int)

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

- inc/**irunnable.hh**

4.8 Dokumentacja klasy kolejka

Diagram dziedziczenia dla kolejka

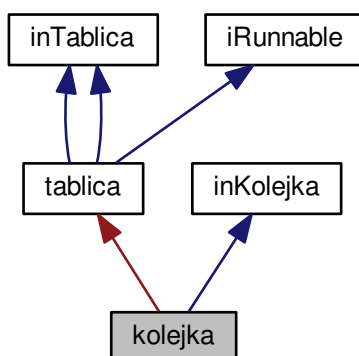
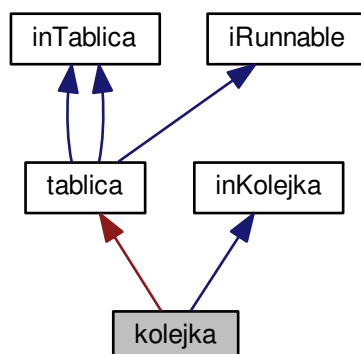


Diagram współpracy dla kolejki:



Metody publiczne

- **kolejka** ()
Klasa kolejka - jeden z abstrakcyjnych typow danych.
- void **remove** ()
- void **add** (int)
usuwa pierwsza dana w kolejce
- int **first** ()
dodaje dana na koniec kolejki
- int **last** ()
zwraca wartosc pierwszej danej

4.8.1 Dokumentacja konstruktora i destruktora

4.8.1.1 kolejka::kolejka ()

Klasa kolejka - jeden z abstrakcyjnych typow danych.

Klasa ma w swoim skladzie metody sluzace do zarzadzania kolejka, wszystkie operacje poza dodaniem nowej danej do pustej kolejki zgłaszają wyjątek

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- inc/**kolejka.hh**
- src/kolejka.cpp

4.9 Dokumentacja klasy lista

Diagram dziedziczenia dla lista

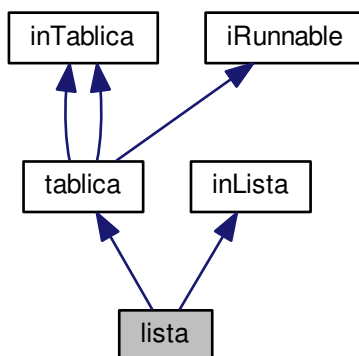
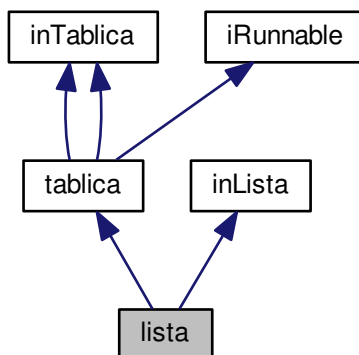


Diagram współpracy dla lista:



Metody publiczne

- void **remove** (int)
usuwa dana o podanym indeksie, a nastepnie przestawia zmienne
- void **remove** ()
usuwa ostatnia dana w kolejce
- void **add** (int, int)
dodaje dana na miejscu o podanym indeksie, jezeli nie moze byc tam wstawiona zglosi wyjatek, gdy miejsce jest zajete przestawia dane
- void **add** (int)

- `int get (int)`
dodaje dana na koniec listy

Dodatkowe Dziedziczone Składowe

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- `inc/lista.hh`
- `src/lista.cpp`
- `src/listatest.cpp`

4.10 Dokumentacja klasy listatest

Diagram dziedziczenia dla listatest

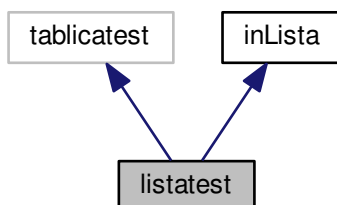
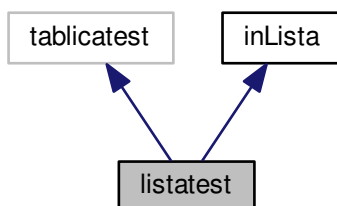


Diagram współpracy dla listatest:



Metody publiczne

- `lista ()`
- `void remove (int)`
- `void remove ()`
usuwa dana o podanym indeksie, a nastepnie przestawia zmienne

- void **add** (int, int)
usuwa ostatnia dana w kolejce
- void **add** (int)
dodaje dana na miejscu o podanym indeksie, jezeli nie moze byc tam wstawiona zglosi wyjatek, gdy miejsce jest zajete przestawia dane
- int **get** (int)
dodaje dana na koniec listy
- void **run** ()
zwraca wartosc na podanym indeksie, jezeli nie moze tego zrobic, zwroci wyjatek

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- inc/listatest.hh
- src/listatest.cpp

4.11 Dokumentacja klasy stoper

Metody publiczne

- void **start** ()
- void **stop** ()
- std::chrono::duration< double > **getElapsedTime** ()
- std::chrono::duration< double > **getTime** ()
- bool **dumpToFile** (std::string)

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- inc/stoper.hh
- src/stoper.cpp

4.12 Dokumentacja klasy stos

Diagram dziedziczenia dla stos

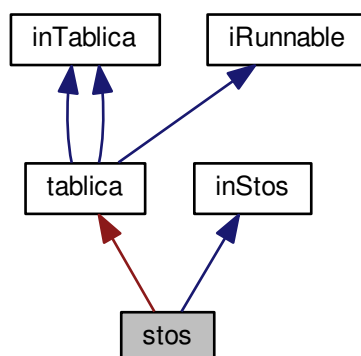
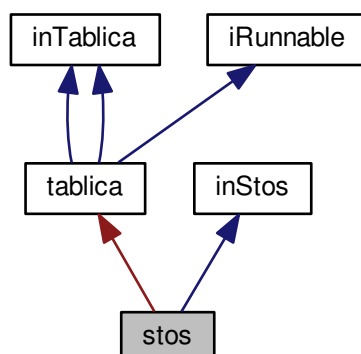


Diagram współpracy dla stos:



Metody publiczne

- **stos** ()

Klasa stos - jeden z abstrakcyjnych typow danych.

- void **remove** ()

konstruktor bezparametryczny

- void **add** (int)

*metoda **remove()** (str. ??)- nie przyjmuje wartosci, usuwa najwyzej polozona na stosie dana*

- int **get** ()

*metoda **add(int)** (str. ??)- przyjmuje wartosc int, bedaca nowa liczba do dodania na szczyt stosu*

4.12.1 Dokumentacja konstruktora i destruktora

4.12.1.1 stos::stos ()

Klasa stos - jeden z abstrakcyjnych typow danych.

Klasa ma w swoim skladzie metody sluzace do zarzadzania stosem, mozliwe jest jedynie manipulowanie najwyzej polozonym elementem na stosie, inne operacje poza dodaniem nowej danej do niego na pustym stosie zgłaszają wyjątek

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- inc/**stos.hh**
- src/stos.cpp

4.13 Dokumentacja klasy tablica

Diagram dziedziczenia dla tablica

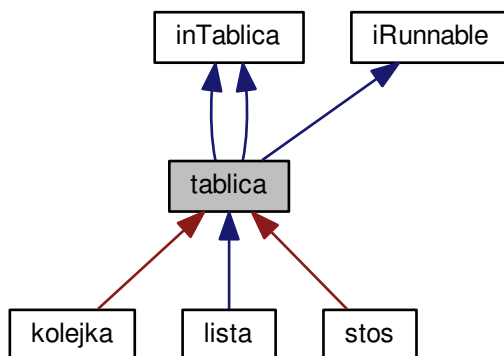
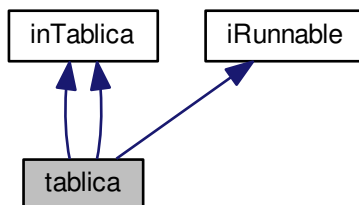


Diagram współpracy dla tablica:



Komponenty

- class **bad_index**
obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi próba oddziaływania na dane których kontener nie posiada
- class **empty**
metoda sprawdza czy kontener jest pusty

Metody publiczne

- void **zmniejsz** ()
- **tablica** ()
zwiększa ilość zaalokowanej pamięci
- **tablica** (int n)

- konstruktor bezparametryczny, tworzy tablice o 10 polach*
- int **wyswietl** (int n)
 - konstruktor, tworzy tablice o podanej przez uzytkownika ilosci pol*
- void **push** (int)
- void **przypisz** (int, int)
 - metoda dodajaca dana na ostatnie wolne miejsce tablicy*
- void **zdejmij** (int)
 - przypisuje podana dana na konkretnym miejscu tablicy, pierwszym parametrem jest dana, a drugim miejsce na ktorym ma byc zapisana*
- void **bubblesort** ()
 - usuwa ostatni element tablicy*
- int **size** ()
 - sortowanie bombelkowe*
- int **ind** ()
 - metoda zwraca ilosc zaalokowanego miejsca*
- bool **isEmpty** ()
 - metoda zwraca indeks na ktorym jest ostatnia dana w kontenerze*
- void **zmniejsz** ()
- **tablica** ()
 - zwiększa ilosc zaalokowanej pamieci*
- **tablica** (int n)
 - konstruktor bezparametryczny, tworzy tablice o 10 polach*
- void **push** (int)
 - konstruktor, tworzy tablice o podanej przez uzytkownika ilosci pol*
- void **przypisz** (int, int)
 - metoda dodajaca dana na ostatnie wolne miejsce tablicy*
- void **zdejmij** (int)
 - przypisuje podana dana na konkretnym miejscu tablicy, pierwszym parametrem jest dana, a drugim miejsce na ktorym ma byc zapisana*
- void **bubblesort** ()
 - usuwa ostatni element tablicy*
- int **size** ()
 - sortowanie bombelkowe*
- int **ind** ()
 - metoda zwraca ilosc zaalokowanego miejsca*
- bool **isEmpty** ()
 - metoda zwraca indeks na ktorym jest ostatnia dana w kontenerze*
- void **run** ()
 - obiekt zwracany podczas wystapienia wyjatku wystepujacego gdy nastapi odwolanie do danych o zlym indeksie*

Atrybuty publiczne

- int **ile_elem**

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- inc/**tablica.hh**
- inc/**tablicatest.hh**
- src/**tablica.cpp**
- src/**tablicatest.cpp**

Rozdział 5

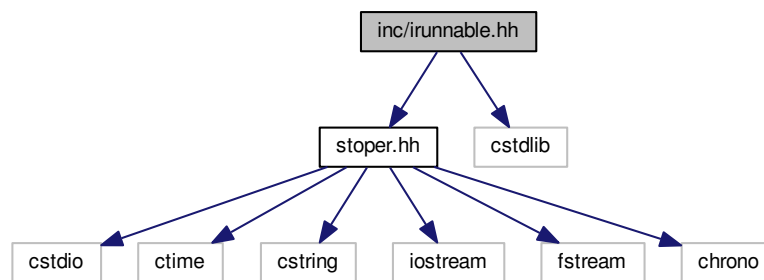
Dokumentacja plików

5.1 Dokumentacja pliku inc/irunnable.hh

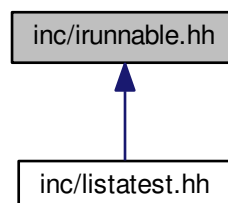
zawiera interfejs do testowania zaimplementowanych algorytmów

```
#include "stoper.hh"  
#include <cstdlib>
```

Wykres zależności załączania dla irunnable.hh:



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



Komponenty

- class **iRunnable**

5.1.1 Opis szczegółowy

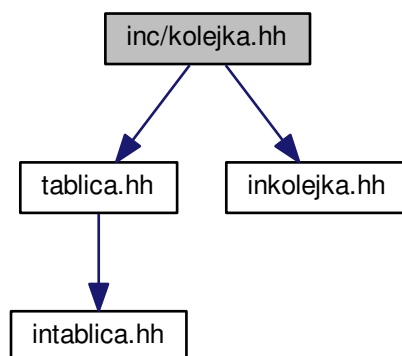
zawiera interfejs do testowania zaimplementowanych algorytmów

5.2 Dokumentacja pliku inc/kolejka.hh

plik zawiera definicje klasy kolejka

```
#include "tablica.hh"
#include "inkolejka.hh"
```

Wykres zależności załączania dla kolejka.hh:



Komponenty

- class **kolejka**

5.2.1 Opis szczegółowy

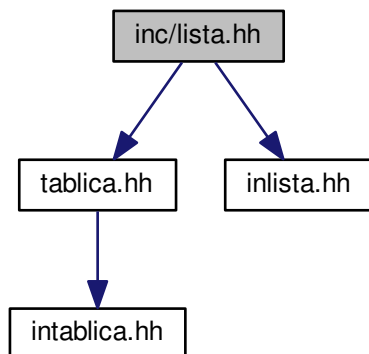
plik zawiera definicje klasy kolejka

5.3 Dokumentacja pliku inc/lista.hh

plik zawiera klase lista

```
#include "tablica.hh"
#include "inlista.hh"
```


Wykres zależności załączania dla lista.hh:



Komponenty

- class **lista**

5.3.1 Opis szczegółowy

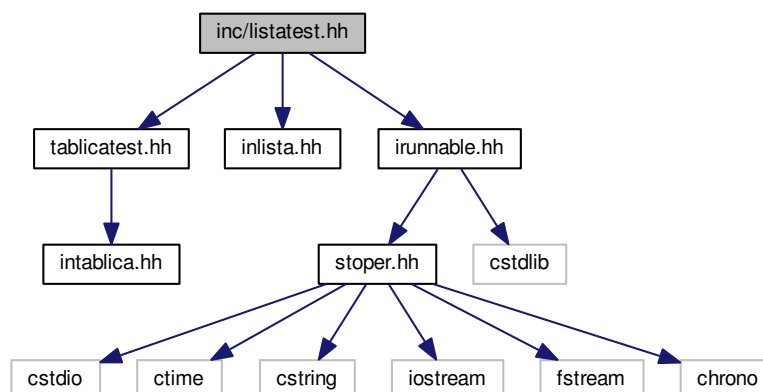
plik zawiera klasę lista

5.4 Dokumentacja pliku inc/listatest.hh

plik zawiera klasę listatest

```
#include "tablicatest.hh"
#include "inlista.hh"
#include "irunnable.hh"
```

Wykres zależności załączania dla listatest.hh:



Komponenty

- class **listatest**

5.4.1 Opis szczegółowy

plik zawiera klasę listatest

5.5 Dokumentacja pliku inc/sort.hh

plik zawiera funkcje z metodami sortowania

Funkcje

- void **bubblesort** (int tab[], int size)

5.5.1 Opis szczegółowy

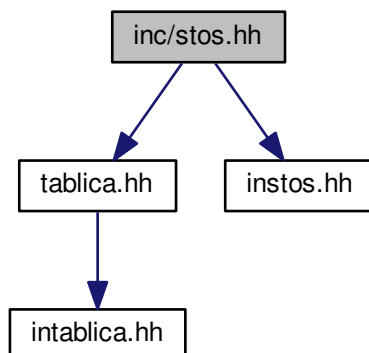
plik zawiera funkcje z metodami sortowania

5.6 Dokumentacja pliku inc/stos.hh

plik zawiera definicję klasy stos

```
#include "tablica.hh"
#include "instos.hh"
```

Wykres zależności załączania dla stos.hh:



Komponenty

- class **stos**

5.6.1 Opis szczegółowy

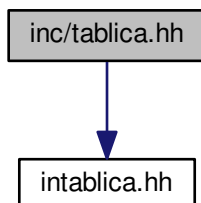
plik zawiera definicje klasy stos

5.7 Dokumentacja pliku inc/tablica.hh

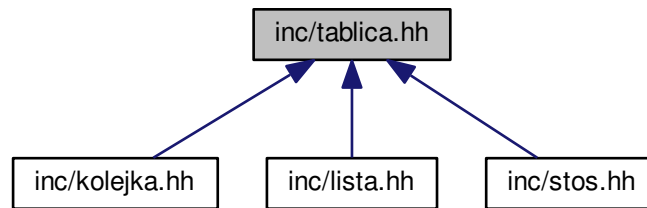
plik zawiera klasę tablica

```
#include "intablica.hh"
```

Wykres zależności załączania dla tablica.hh:



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



Komponenty

- class **tablica**
- class **tablica::empty**
metoda sprawdza czy kontener jest pusty
- class **tablica::bad_index**
obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi próba odzyskiwania na dane których kontener nie posiada

5.7.1 Opis szczegółowy

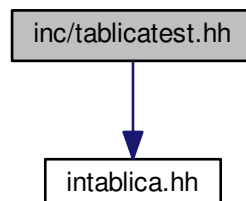
plik zawiera klasę tablica

5.8 Dokumentacja pliku inc/tablicatest.hh

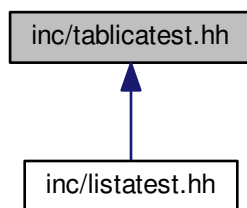
plik zawiera klasę tablicatest

```
#include "intablica.hh"
```

Wykres zależności załączania dla tablicatest.hh:



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



Komponenty

- class **tablica**
- class **tablica::empty**
metoda sprawdza czy kontener jest pusty
- class **tablica::bad_index**
obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi próba oddziaływania na dane których kontener nie posiada

5.8.1 Opis szczegółowy

plik zawiera klasę tablicatest

