

My Project

Generated by Doxygen 1.8.17

1 README	1
2 Hierarchical Index	3
2.1 Class Hierarchy	3
3 Class Index	5
3.1 Class List	5
4 File Index	7
4.1 File List	7
5 Class Documentation	9
5.1 arkusz Class Reference	9
5.1.1 Detailed Description	9
5.1.2 Member Function Documentation	9
5.1.2.1 czykolumnatekstowa()	10
5.1.2.2 edycjawartosc()	11
5.1.2.3 rozszerz()	11
5.1.2.4 tworzarkusz()	12
5.1.2.5 zwrockolumna()	12
5.1.2.6 zwrocwartosc()	12
5.1.2.7 zwrocwartosctekstowa()	13
5.1.2.8 zwrocwiersz()	13
5.2 komorka Class Reference	14
5.2.1 Detailed Description	14
5.2.2 Member Function Documentation	14
5.2.2.1 ustawwartosc()	14
5.2.2.2 zwrocwartosctekstowa()	15
5.3 komorkaliczbowa Class Reference	15
5.3.1 Detailed Description	16
5.3.2 Member Function Documentation	16
5.3.2.1 ustawwartosc()	16
5.3.2.2 zwrocwartosctekstowa()	16
5.4 komorkatekstowa Class Reference	17
5.4.1 Detailed Description	17
5.4.2 Member Function Documentation	18
5.4.2.1 ustawwartosc()	18
5.4.2.2 zwrocwartosctekstowa()	18
6 File Documentation	19
6.1 menu.hpp File Reference	19
6.1.1 Function Documentation	20
6.1.1.1 edycja()	20
6.1.1.2 menu()	20

6.1.1.3 rozszerzarkusz()	20
6.1.1.4 srednia()	21
6.1.1.5 stworz()	21
6.1.1.6 sumowaniekolumny()	21
6.1.1.7 znajdzmax()	22
6.1.1.8 znajdzmin()	22
6.2 pliki.hpp File Reference	22
6.2.1 Function Documentation	23
6.2.1.1 odczyt()	23
6.2.1.2 zapis()	23
6.3 tablica.hpp File Reference	24
6.3.1 Function Documentation	25
6.3.1.1 wyswietl()	25
Index	27

Chapter 1

README

1. Interfejs

- jak działa program
 - menu
 - wybierz rozmiar
 - * wpisz wartosci
 - edytuj wartosci
 - wyswietl zawartosci

2. Funkcje -projekt -kod zrodlowy -main.cpp -glowna funkcja -tablica.cpp -pobiera rozmiar(liczba kolumn i wierszy) -pobiera wartosci -mozliwosc edycji konkretnej komorki -nr wiersza;nr kolumny -tablica_wysw.cpp -wyswietla wartosci -menu.cpp -interakcja z uzytkownikiem (moze wybierac dzialania)

3. Pliki -mozliwosc zapisu do pliku -mozliwosc odczytu z pliku

Chapter 2

Hierarchical Index

2.1 Class Hierarchy

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

arkusz	9
komorka	14
komorkaliczna	15
komorkatekstowa	17

Chapter 3

Class Index

3.1 Class List

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

arkusz	Klasa opisująca arkusz Klasa służy do przechowywania komorek w tablicy dwuwymiarowej . .	9
komorka	Klasa interfejsowa komorka	14
komorkaliczbowa	Komorka określająca wartość liczbowa	15
komorkatekstowa	Komorka określająca wartość tekstowa	17

Chapter 4

File Index

4.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

menu.hpp	19
pliki.hpp	22
tablica.hpp	24

Chapter 5

Class Documentation

5.1 arkusz Class Reference

klasa opisujaca arkusz Klasa sluzy do przechowywania komorek w tablicy dwuwymiarowej

```
#include <tablica.hpp>
```

Public Member Functions

- int [tworzarkusz](#) (int w, int k)
tworzy arkusz
- **arkusz** (int wiersze, int kolumny, bool *tekstowa)
- int [zwrocwartosc](#) (int w, int k)
zwraca wartosc liczbowa danej komorki
- int [edycjawartosc](#) (int w, int k, std::string wartosc)
pozwalta zedytowac wartosc we wskazanej komorce
- std::string [zwrocwartosctekstowa](#) (int w, int k)
zwraca wartosc tekstowa danej komorki
- int [zwrocwiersz](#) ()
zwraca ilosc wierszy
- int [zrockolumna](#) ()
zwraca ilosc kolumn
- bool [czykolumnatekstowa](#) (int k)
sprawdza czy kolumna jest tekstowa
- int [rozszerz](#) (int x, int y, bool v)
zmienia ilosc kolumn i wierszy

5.1.1 Detailed Description

klasa opisujaca arkusz Klasa sluzy do przechowywania komorek w tablicy dwuwymiarowej

5.1.2 Member Function Documentation

5.1.2.1 czykolumnamekstowa()

```
bool arkusz::czykolumnamekstowa (  
    int k )
```

sprawdza czy kolumna jest tekstowa

Parameters

<i>k</i>	numer kolumny
----------	---------------

Returns

true - kolumna jest tekstowa

false - kolumna jest liczbowa

5.1.2.2 edycjawartosc()

```
int arkusz::edycjawartosc (
    int w,
    int k,
    std::string wartosc )
```

pozwała zedytować wartosc we wskazanej komorce

Parameters

<i>w</i>	numer wiersza
<i>k</i>	numer kolumny
<i>wartosc</i>	wartosc w komorce

Returns

int - zwraca zedytowana wartosc

5.1.2.3 rozszerz()

```
int arkusz::rozszerz (
    int x,
    int y,
    bool v )
```

zmienia ilosc kolumn i wierszy

Parameters

<i>x</i>	nowa ilosc kolumn
<i>y</i>	nowa ilosc wierszy
<i>v</i>	typ kolumn

Returns

int - zwraca kod błędu

5.1.2.4 tworzarkusz()

```
int arkusz::tworzarkusz (
    int w,
    int k )
```

tworzy arkusz

Parameters

<i>w</i>	ilosc wierszy
<i>k</i>	ilosc kolumn

Returns

int - zwraca kod błędu 0-wszystko przebiegło poprawnie 1-występuje błąd

5.1.2.5 zwrockolumna()

```
int arkusz::zwrockolumna ( )
```

zwraca ilosc kolumn

Returns

int - zwraca ilosc kolumn

5.1.2.6 zwrocwartosc()

```
int arkusz::zwrocwartosc (
    int w,
    int k )
```

zwraca wartosc liczbową danej komórki

Parameters

<i>w</i>	numer wiersza
<i>k</i>	numer kolumny

Returns

int - zwraca wartosc liczbową danej komórki

5.1.2.7 zwrocwartosctekstowa()

```
std::string arkusz::zwrocwartosctekstowa (
    int w,
    int k )
```

zwraca wartosc tekstowa danej komórki

Parameters

<i>w</i>	ilosc wierszy
<i>k</i>	ilosc kolumn

Returns

std::string - zwraca wartosc tekstowa danej komórki

5.1.2.8 zwrocwiersz()

```
int arkusz::zwrocwiersz ( )
```

zwraca ilosc wierszy

Returns

int - zwraca ilosc wierszy

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

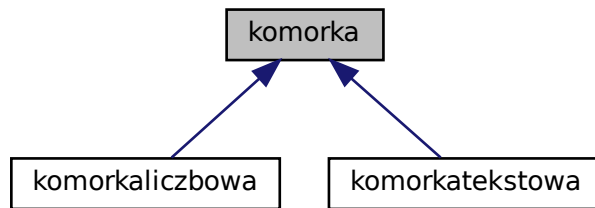
- [tablica.hpp](#)
- [tablica.cpp](#)

5.2 komorka Class Reference

klasa interfejsowa komorka

```
#include <tablica.hpp>
```

Inheritance diagram for komorka:



Public Member Functions

- virtual void [ustawwartosc](#) (std::string wartosc)=0
ustawia wartosc komorki
- virtual std::string [zwrocwartosctekstowa](#) ()=0
zwraca zawartosc tekstowa danej komorki

5.2.1 Detailed Description

klasa interfejsowa komorka

5.2.2 Member Function Documentation

5.2.2.1 ustawwartosc()

```
virtual void komorka::ustawwartosc (  
    std::string wartosc ) [pure virtual]
```

ustawia wartosc komorki

Parameters

<i>wartosc</i>	nowa wartosc ktora komorka powinna przyjac
----------------	--

Implemented in [komorkatekstowa](#), and [komorkaliczna](#).

5.2.2.2 zwrocwartosctekstowa()

```
virtual std::string komorka::zwrocwartosctekstowa ( ) [pure virtual]
```

zwraca zawartosc tekstowa danej komorki

Returns

std::string - zwraca zawartosc tekstowa danej komorki

Implemented in [komorkatekstowa](#), and [komorkaliczna](#).

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

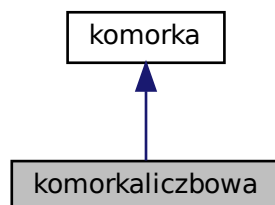
- [tablica.hpp](#)

5.3 komorkaliczna Class Reference

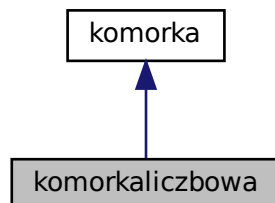
komorka okreslajaca wartosc liczbową

```
#include <tablica.hpp>
```

Inheritance diagram for komorkaliczna:



Collaboration diagram for komorkaliczna:



Public Member Functions

- void [ustawwartosc](#) (std::string wartosc)
ustawia wartosc komorki
- std::string [zwrocwartosctekstowa](#) ()
zwraca wartosc tekstowa danej komorki

5.3.1 Detailed Description

komorka okreslajaca wartosc liczbową

5.3.2 Member Function Documentation

5.3.2.1 ustawwartosc()

```
void komorkaliczbow::ustawwartosc (  
    std::string wartosc ) [virtual]
```

ustawia wartosc komorki

Parameters

<i>wartosc</i>	nowa wartosc która komorka powinna przyjac
----------------	--

Implements [komorka](#).

5.3.2.2 zwrocwartosctekstowa()

```
string komorkaliczbow::zwrocwartosctekstowa ( ) [virtual]
```

zwraca wartosc tekstowa danej komorki

Returns

std::string - zwraca wartosc tekstowa danej komorki

Implements [komorka](#).

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

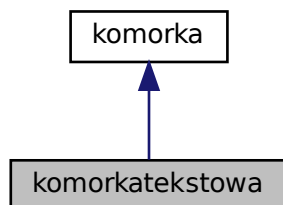
- [tablica.hpp](#)
- [tablica.cpp](#)

5.4 komorkatekstowa Class Reference

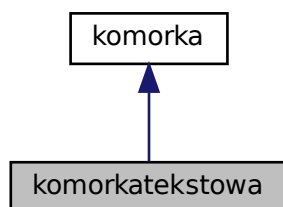
komorka okreslajaca wartosc tekstowa

```
#include <tablica.hpp>
```

Inheritance diagram for komorkatekstowa:



Collaboration diagram for komorkatekstowa:



Public Member Functions

- void [ustawwartosc](#) (std::string wartosc)
ustawia wartosc komorki
- std::string [zwrocwartosctekstowa](#) ()
zwraca wartosc tekstowa danej komorki

5.4.1 Detailed Description

komorka okreslajaca wartosc tekstowa

5.4.2 Member Function Documentation

5.4.2.1 ustawwartosc()

```
void komorkatekstowa::ustawwartosc (
    std::string wartosc ) [virtual]
```

ustawia wartosc komorki

Parameters

<i>wartosc</i>	nowa wartosc która komorka powinna przyjac
----------------	--

Implements [komorka](#).

5.4.2.2 zwrocwartosctekstowa()

```
string komorkatekstowa::zwrocwartosctekstowa ( ) [virtual]
```

zwraca wartosc tekstowa danej komorki

Returns

std::string - zwraca wartosc tekstowa danej komorki

Implements [komorka](#).

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

- [tablica.hpp](#)
- [tablica.cpp](#)

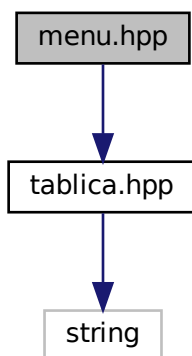
Chapter 6

File Documentation

6.1 menu.hpp File Reference

```
#include "tablica.hpp"
```

Include dependency graph for menu.hpp:



Functions

- void `menu` ()
funkcja otwierajaca menu zarzadzajace dzialaniem programu
- void `edycja` (`arkusz` *arkusz1)
funkcja pozwalajaca edytowac poszczególne komorki w arkuszu
- int `stworz` (`arkusz` *arkusz1)
funkcja tworząca nowy arkusz
- void `rozszerzarkusz` (`arkusz` *warkusz)
zmienia liczbę kolumn i wierszy w arkuszu
- int `znajdzmax` (`arkusz` *tablica, int kolumny)
wyszukuje największą wartość w arkuszu

- int **znajdzmin** (**arkusz** *tablica, int kolumny)
wyszukuje najmniejsza wartosc w arkuszu
- double **srednia** (**arkusz** *tablica, int kolumny)
oblicza srednia wartosci w arkuszu
- int **sumowaniekolumny** (**arkusz** *tablica, int kolumny)
sumuje wartosci w arkuszu poprzez kolumny

6.1.1 Function Documentation

6.1.1.1 edycja()

```
void edycja (  
    arkusz * arkusz1 )
```

funkcja pozwalajaca edytowac poszczególne komorki w arkuszu

Parameters

<i>arkusz1</i>	arkusz
----------------	--------

6.1.1.2 menu()

```
void menu ( )
```

funkcja otwierajaca menu zarzadzajace dzialaniem programu

6.1.1.3 rozszerzarkusz()

```
void rozszerzarkusz (  
    arkusz * warkusz )
```

zmienia liczbe kolumn i wierszy w arkuszu

Parameters

<i>warkusz</i>	zmieniony arkusz
----------------	------------------

6.1.1.4 srednia()

```
double srednia (
    arkusz * tablica,
    int kolumny )
```

oblicza srednia wartosci w arkuszu

Parameters

<i>tablica</i>	arkusz
<i>kolumny</i>	numer kolumny

Returns

double - zwraca sredna wartosc

6.1.1.5 stworz()

```
int stworz (
    arkusz * arkusz1 )
```

funkcja tworzaca nowy arkusz

Parameters

<i>arkusz1</i>	stworzy nowy arkusz w miejsce arkusz1
----------------	---------------------------------------

Returns

int - zwraca kod bledu,0-brak bledu,1-niepoprawny rozmiar tworzonej tablicy

6.1.1.6 sumowaniekolumny()

```
int sumowaniekolumny (
    arkusz * tablica,
    int kolumny )
```

sumuje wartosci w arkuszu poprzez kolumny

Parameters

<i>tablica</i>	arkusz
<i>kolumny</i>	numer kolumny

Returns

int - zwraca sume wartosci w kolumnach

6.1.1.7 znajdzmax()

```
int znajdzmax (
    arkusz * tablica,
    int kolumny )
```

wyszukuje największa wartosc w arkuszu

Parameters

<i>tablica</i>	arkusz
<i>kolumny</i>	numer kolumny

Returns

int - zwraca największa wartosc

6.1.1.8 znajdzmin()

```
int znajdzmin (
    arkusz * tablica,
    int kolumny )
```

wyszukuje najmniejsza wartosc w arkuszu

Parameters

<i>tablica</i>	arkusz
<i>kolumny</i>	numer kolumny

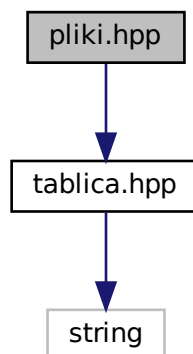
Returns

int - zwraca najmniejsza wartosc

6.2 pliki.hpp File Reference

```
#include "tablica.hpp"
```

Include dependency graph for pliki.hpp:



Functions

- int [zapis](#) ([arkusz](#) arkusz1)
- int [odczyt](#) ([arkusz](#) *arkusz1)

6.2.1 Function Documentation

6.2.1.1 odczyt()

```
int odczyt (  
    arkusz * arkusz1 )
```

funkcja odczytuje arkusz z pliku

Parameters

out	arkusz1	arkusz do ktorego beda wczytane elementy z pilku
-----	-------------------------	--

6.2.1.2 zapis()

```
int zapis (  
    arkusz arkusz1 )
```

funkcja zapisuje arkusz do pliku

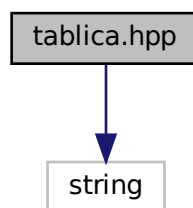
Parameters

in	arkusz1	arkusz przeznaczony do zapisania
----	---------	----------------------------------

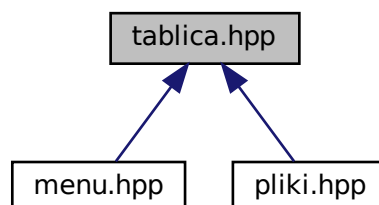
6.3 tablica.hpp File Reference

```
#include <string>
```

Include dependency graph for tablica.hpp:



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



Classes

- class [komorka](#)
klasa interfejsowa komorka
- class [komorkaliczbowa](#)
komorka okreslajaca wartosc liczbowa
- class [komorkatekstowa](#)
komorka okreslajaca wartosc tekstowa
- class [arkusz](#)
klasa opisujaca arkusz Klasa sluzy do przechowywania komorek w tablicy dwuwymiarowej

Functions

- void `wyswietl` (`arkusz` arkusz1)
wyswietla arkusz

6.3.1 Function Documentation

6.3.1.1 `wyswietl()`

```
void wyswietl (  
    arkusz arkusz1 )
```

wyswietla arkusz

Parameters

<code>arkusz1</code>	wyswietlany arkusz
----------------------	--------------------

Index

- arkusz, [9](#)
 - czykolumnamekstowa, [9](#)
 - edycja, [11](#)
 - rozszerz, [11](#)
 - tworzarkusz, [12](#)
 - zwockolumna, [12](#)
 - zwrocwartosc, [12](#)
 - zwrocwartoscstekstowa, [13](#)
 - zwrocwiersz, [13](#)
- czykolumnamekstowa
 - arkusz, [9](#)
- edycja
 - menu.hpp, [20](#)
- edycja, [wartosc](#)
 - arkusz, [11](#)
- komorka, [14](#)
 - ustawwartosc, [14](#)
 - zwrocwartoscstekstowa, [15](#)
- komorkalicznabowa, [15](#)
 - ustawwartosc, [16](#)
 - zwrocwartoscstekstowa, [16](#)
- komorkatekstowa, [17](#)
 - ustawwartosc, [18](#)
 - zwrocwartoscstekstowa, [18](#)
- menu
 - menu.hpp, [20](#)
- menu.hpp, [19](#)
 - edycja, [20](#)
 - menu, [20](#)
 - rozszerzarkusz, [20](#)
 - srednia, [20](#)
 - stworz, [21](#)
 - sumowaniekolumny, [21](#)
 - znajdzmax, [22](#)
 - znajdzmin, [22](#)
- odczyt
 - pliki.hpp, [23](#)
- pliki.hpp, [22](#)
 - odczyt, [23](#)
 - zapis, [23](#)
- rozszerz
 - arkusz, [11](#)
- rozszerzarkusz
 - menu.hpp, [20](#)
- srednia
 - menu.hpp, [20](#)
- stworz
 - menu.hpp, [21](#)
- sumowaniekolumny
 - menu.hpp, [21](#)
- tablica.hpp, [24](#)
 - wyswietl, [25](#)
- tworzarkusz
 - arkusz, [12](#)
- ustawwartosc
 - komorka, [14](#)
 - komorkalicznabowa, [16](#)
 - komorkatekstowa, [18](#)
- wyswietl
 - tablica.hpp, [25](#)
- zapis
 - pliki.hpp, [23](#)
- znajdzmax
 - menu.hpp, [22](#)
- znajdzmin
 - menu.hpp, [22](#)
- zwockolumna
 - arkusz, [12](#)
- zwrocwartosc
 - arkusz, [12](#)
- zwrocwartoscstekstowa
 - arkusz, [13](#)
 - komorka, [15](#)
 - komorkalicznabowa, [16](#)
 - komorkatekstowa, [18](#)
- zwrocwiersz
 - arkusz, [13](#)