

Arkusz kalkulacyjny

Generated by Doxygen 1.9.1

1 Class Index	1
1.1 Class List	1
2 File Index	3
2.1 File List	3
3 Class Documentation	5
3.1 Arkusz Struct Reference	5
3.1.1 Detailed Description	5
4 File Documentation	7
4.1 ProgramowanieObiektowe/io/zapisOdczyt.cpp File Reference	7
4.2 ProgramowanieObiektowe/io/zapisOdczyt.hpp File Reference	8
4.2.1 Function Documentation	8
4.2.1.1 wczytajPlik()	9
4.2.1.2 zapisPliku()	9
4.3 ProgramowanieObiektowe/main.cpp File Reference	10
4.4 ProgramowanieObiektowe/menu/menu.cpp File Reference	11
4.4.1 Function Documentation	11
4.4.1.1 generujMenu()	12
4.4.1.2 obslugaMenu()	12
4.4.1.3 parametry()	13
4.4.1.4 parametryKolumny()	13
4.4.1.5 parametryWiersza()	14
4.4.1.6 rozszerzArkusz()	14
4.4.1.7 tworzArkusz()	15
4.4.1.8 wczytanie()	15
4.4.1.9 zapis()	16
4.5 ProgramowanieObiektowe/menu/menu.hpp File Reference	17
4.5.1 Function Documentation	18
4.5.1.1 generujMenu()	18
4.5.1.2 obslugaMenu()	19
4.5.1.3 parametry()	20
4.5.1.4 parametryKolumny()	21
4.5.1.5 parametryWiersza()	22
4.5.1.6 rozszerzArkusz()	22
4.5.1.7 tworzArkusz()	23
4.5.1.8 wczytanie()	23
4.5.1.9 zapis()	24
4.6 ProgramowanieObiektowe/tablica/tablica.cpp File Reference	25
4.6.1 Function Documentation	26
4.6.1.1 modyfikacjaWartosci()	26
4.6.1.2 rozszerzArkusz()	26

4.6.1.3	tworzArkusz()	27
4.7	ProgramowanieObiektowe/tablica/tablica.hpp File Reference	28
4.7.1	Function Documentation	29
4.7.1.1	modyfikacjaWartosci()	29
4.7.1.2	rozszerzArkusz()	29
4.7.1.3	tworzArkusz()	30
4.7.1.4	wprowadzWartosc()	30
4.7.1.5	wyswietlTablica()	31
4.8	ProgramowanieObiektowe/tablica/tablica_wysw.cpp File Reference	32
4.8.1	Function Documentation	32
4.8.1.1	wprowadzWartosc()	33
4.8.1.2	wyswietlTablica()	33
Index		35

Chapter 1

Class Index

1.1 Class List

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

[Arkusz](#)

Struktura [Arkusz](#) Struktura [Arkusz](#) przechowująca tablicę i jej rozmiar 5

Chapter 2

File Index

2.1 File List

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

ProgramowanieObiektowe/ main.cpp	10
ProgramowanieObiektowe/io/ zapisOdczyt.cpp	7
ProgramowanieObiektowe/io/ zapisOdczyt.hpp	8
ProgramowanieObiektowe/menu/ menu.cpp	11
ProgramowanieObiektowe/menu/ menu.hpp	17
ProgramowanieObiektowe/operacje/ operacje.hpp	??
ProgramowanieObiektowe/tablica/ tablica.cpp	25
ProgramowanieObiektowe/tablica/ tablica.hpp	28
ProgramowanieObiektowe/tablica/ tablica_wysw.cpp	32
ProgramowanieObiektowe/utility/ utility.hpp	??

Chapter 3

Class Documentation

3.1 Arkusz Struct Reference

Struktura [Arkusz](#) Struktura [Arkusz](#) przechowująca tablicę i jej rozmiar.

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

Public Attributes

- [Tablica tablica](#)
Tablica dwuwymiarowa.
- `size_t` [iloscKolumn](#)
Ilość kolumn - rozmiar X.
- `size_t` [iloscWierszy](#)
Ilość wierszy - rozmiar Y.

3.1.1 Detailed Description

Struktura [Arkusz](#) Struktura [Arkusz](#) przechowująca tablicę i jej rozmiar.

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

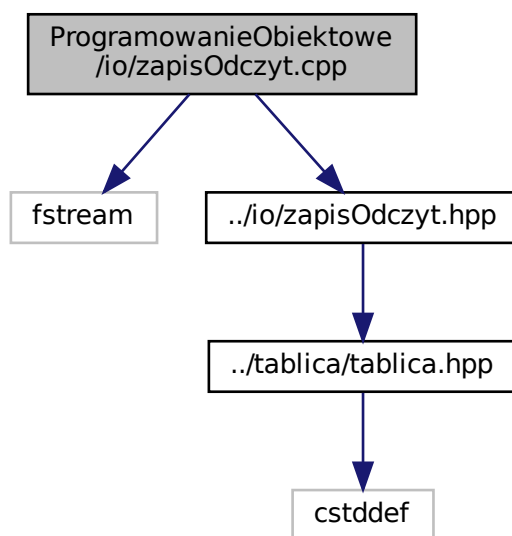
- ProgramowanieObiektowe/tablica/[tablica.hpp](#)

Chapter 4

File Documentation

4.1 ProgramowanieObiektowe/io/zapisOdczyt.cpp File Reference

```
#include <fstream>
#include "../io/zapisOdczyt.hpp"
Include dependency graph for zapisOdczyt.cpp:
```



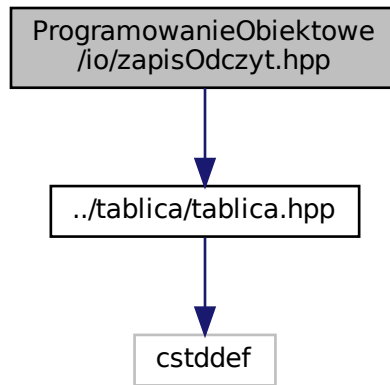
Functions

- `int zapisPliku` ([Arkusz](#) arkusz, string nazwa)
- `int wczytajPlik` ([Arkusz](#) *arkusz, string nazwa)

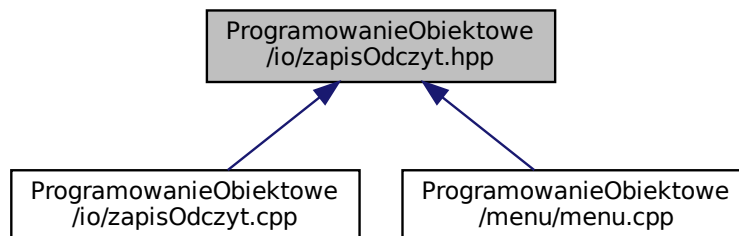
4.2 ProgramowanieObiektowe/io/zapisOdczyt.hpp File Reference

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

Include dependency graph for zapisOdczyt.hpp:



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



Functions

- int [zapisPliku](#) ([Arkusz](#) arkusz, std::string nazwa)
Funkcja zapisu do pliku.
- int [wczytajPlik](#) ([Arkusz](#) *arkusz, std::string nazwa)
Funkcja wczytywania tablicy z pliku.

4.2.1 Function Documentation

4.2.1.1 wczytajPlik()

```
int wczytajPlik (
    Arkusz * arkusz,
    std::string nazwa )
```

Funkcja wczytywania tablicy z pliku.

Funkcja wykonuje wczytanie arkusza z wybranego pliku, w przypadku niepowodzenia zwraca wartość różną od 0.

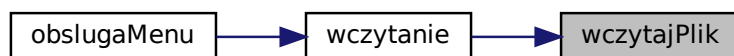
Parameters

in, out	arkusz	Arkusz do nadpisania wczytywaną tablicą
in	nazwa	Nazwa wczytywanego pliku

Returns

Zwraca stan funkcji "0 - Funkcja wykonana", "1 - Niepoprawna nazwa pliku", "2 - Niepoprawny format" , "3 - Niepoprawny rozmiar"

Here is the caller graph for this function:



4.2.1.2 zapisPliku()

```
int zapisPliku (
    Arkusz arkusz,
    std::string nazwa )
```

Funkcja zapisu do pliku.

Funkcja wykonuje zapis do wybranego przez nas pliku, w przypadku błędu zwraca wartość różną od 0.

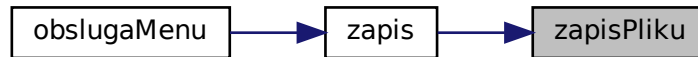
Parameters

in	arkusz	Arkusz przeznaczony do zapisu
in	nazwa	Nazwa zapisywanego pliku

Returns

Zwraca stan funkcji "0 - Funkcja wykonana", "1 - Niepoprawna nazwa pliku"

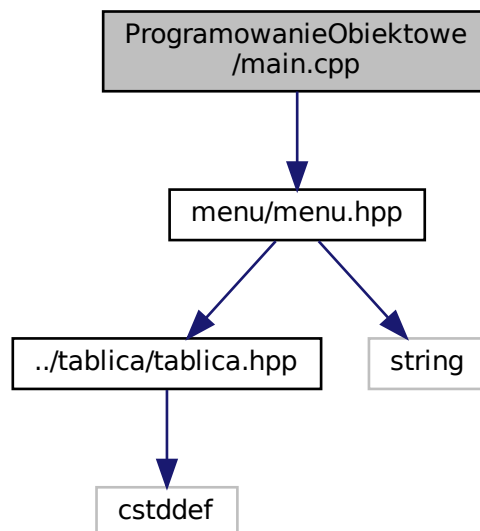
Here is the caller graph for this function:



4.3 ProgramowanieObiektowe/main.cpp File Reference

```
#include "menu/menu.hpp"
```

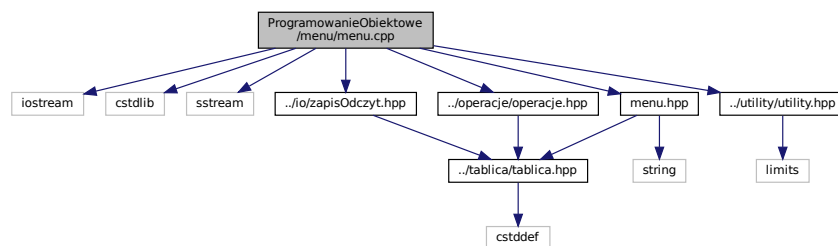
Include dependency graph for main.cpp:

**Functions**

- `int main ()`

4.4 ProgramowanieObiektowe/menu/menu.cpp File Reference

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <sstream>
#include "menu.hpp"
#include "../io/zapisOdczyt.hpp"
#include "../utility/utility.hpp"
#include "../operacje/operacje.hpp"
Include dependency graph for menu.cpp:
```



Functions

- void [generujMenu](#) ()
Funkcja tworząca menu.
- void [obsługaMenu](#) ()
Funkcja kontrolująca działanie programu.
- void [wczytanie](#) ([Arkusz](#) *arkusz)
Funkcja wczytywania arkusza Funkcja menu od wczytywania arkusza, ma za zadanie opakowanie funkcji IO wczytajPlik.
- void [zapis](#) ([Arkusz](#) arkusz)
Funkcja menu od zapisu.
- [Arkusz](#) [tworzArkusz](#) ()
Funkcja tworząca nową tablicę.
- void [rozszerzArkusz](#) ([Arkusz](#) *arkusz)
Funkcja modyfikująca rozmiar arkusza.
- void [parametry](#) ([Arkusz](#) arkusz)
Funkcja menu od wyboru względem czego wyznacza parametry.
- string [parametryWiersza](#) ([Arkusz](#) arkusz, int wiersz)
Funkcja od wyznaczania parametrów wiersza arkusza.
- string [parametryKolumny](#) ([Arkusz](#) arkusz, int kolumna)
Funkcja od wyznaczania parametrów kolumny arkusza.

4.4.1 Function Documentation

4.4.1.1 generujMenu()

```
void generujMenu ( )
```

Funkcja tworząca menu.

Funkcja od tworzenia listy dostępnych pozycji menu. Here is the caller graph for this function:

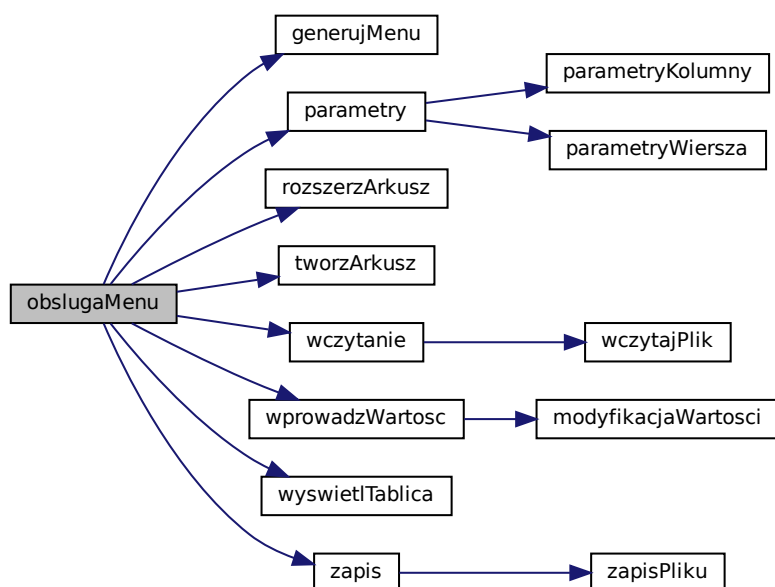


4.4.1.2 obslugaMenu()

```
void obslugaMenu ( )
```

Funkcja kontrolująca działanie programu.

Funkcja zajmująca się obsługą menu programu zarządza tym co będzie wywoływane Here is the call graph for this function:



4.4.1.3 parametry()

```
void parametry (
    Arkusz arkusz )
```

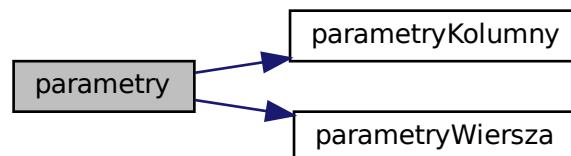
Funkcja menu od wyboru względem czego wyznacza parametry.

Funkcja menu od wyboru atrybutu tablicy (kolumny lub wiersza) która ma za wyświetlenie parametrów wybranego atrybutu.

Parameters

in	arkusz	Przekazywany arkusz do wykorzystania w funkcji wyboru parametrów
----	--------	--

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



4.4.1.4 parametryKolumny()

```
string parametryKolumny (
    Arkusz arkusz,
    int kolumna )
```

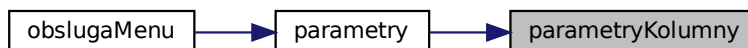
Funkcja od wyznaczania parametrów kolumny arkusza.

Funkcja zwraca w postaci tekstowej wszystkie parametry wybranej kolumny

Parameters

in	<i>arkusz</i>	Przekazywany arkusz do wykorzystania w funkcji obliczania parametrów
in	<i>kolumna</i>	Kolumna względem której zostaną obliczone parametry

Here is the caller graph for this function:

**4.4.1.5 parametryWiersza()**

```
string parametryWiersza (  
    Arkusz arkusz,  
    int wiersz )
```

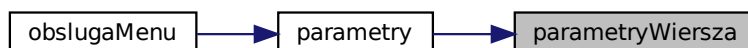
Funkcja od wyznaczania parametrów wiersza arkusza.

Funkcja zwraca w postaci tekstowej wszystkie parametry wybranego wiersza

Parameters

in	<i>arkusz</i>	Przekazywany arkusz do wykorzystania w funkcji obliczania parametrów
in	<i>wiersz</i>	Wiersz względem której zostaną obliczone parametry

Here is the caller graph for this function:

**4.4.1.6 rozszerzArkusz()**

```
void rozszerzArkusz (  
    Arkusz * arkusz )
```

Funkcja modyfikująca rozmiar arkusza.

Interfejs umożliwiający modyfikację rozmiaru istniejącego arkusza.

Parameters

in, out	arkusz	Arkusz przeznaczony do modyfikacji rozmiaru
---------	--------	---

Here is the caller graph for this function:



4.4.1.7 tworzArkusz()

```
Arkusz tworzArkusz ( )
```

Funkcja tworząca nową tablicę.

Funkcja zawierająca interfejs umożliwiający tworzenie nowego Arkusza z tablicą dwuwymiarową.

Returns

Nowy `Arkusz` do wykorzystywania w programie

Here is the caller graph for this function:



4.4.1.8 wczytanie()

```
void wczytanie (
    Arkusz * arkusz )
```

Funkcja wczytywania arkusza Funkcja menu od wczytywania arkusza, ma za zadanie opakowanie funkcji IO wczytajPlik.

Parameters

in, out	arkusz	Arkusz do którego mogą być wczytane elementy
---------	--------	--

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:

**4.4.1.9 zapis()**

```
void zapis (
    Arkusz arkusz )
```

Funkcja menu od zapisu.

Funkcja menu od zapisu która ma za zadanie przetworzenie i opakowanie funkcji IO zapisPliku

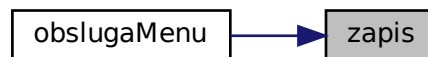
Parameters

in	arkusz	Przekazywany arkusz do wykorzystania w funkcji zapisującej do pliku
----	--------	---

Here is the call graph for this function:



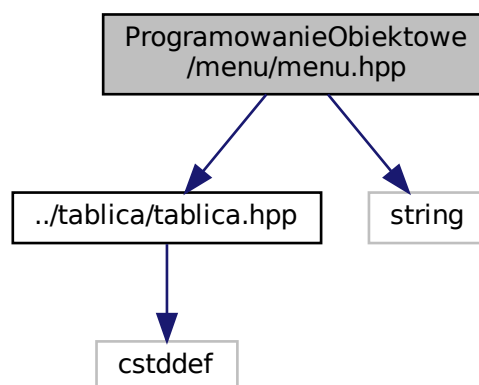
Here is the caller graph for this function:



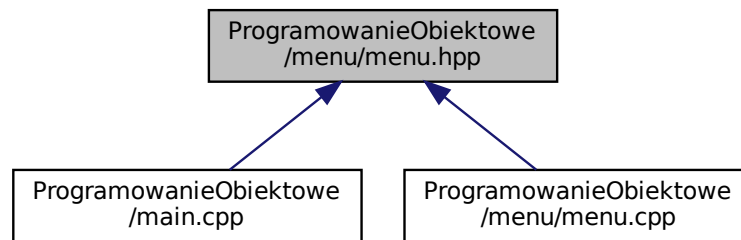
4.5 ProgramowanieObiektowe/menu/menu.hpp File Reference

```
#include "../tablica/tablica.hpp"
#include <string>
```

Include dependency graph for menu.hpp:



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



Functions

- void [obsługaMenu](#) ()
Funkcja kontrolująca działanie programu.
- void [generujMenu](#) ()
Funkcja tworząca menu.
- [Arkusz tworArkusz](#) ()
Funkcja tworząca nową tablicę.
- void [rozszerzArkusz](#) ([Arkusz](#) *arkusz)
Funkcja modyfikująca rozmiar arkusza.
- void [wczytanie](#) ([Arkusz](#) *arkusz)
Funkcja wczytywania arkusza Funkcja menu od wczytywania arkusza, ma za zadanie opakowanie funkcji IO wczytajPlik.
- void [zapis](#) ([Arkusz](#) arkusz)
Funkcja menu od zapisu.
- void [parametry](#) ([Arkusz](#) arkusz)
Funkcja menu od wyboru względem czego wyznacza parametry.
- std::string [parametryWiersza](#) ([Arkusz](#) arkusz, int wiersz)
Funkcja od wyznaczania parametrów wiersza arkusza.
- std::string [parametryKolumny](#) ([Arkusz](#) arkusz, int kolumna)
Funkcja od wyznaczania parametrów kolumny arkusza.

4.5.1 Function Documentation

4.5.1.1 generujMenu()

```
void generujMenu ( )
```

Funkcja tworząca menu.

Funkcja od tworzenia listy dostępnych pozycji menu. Here is the caller graph for this function:

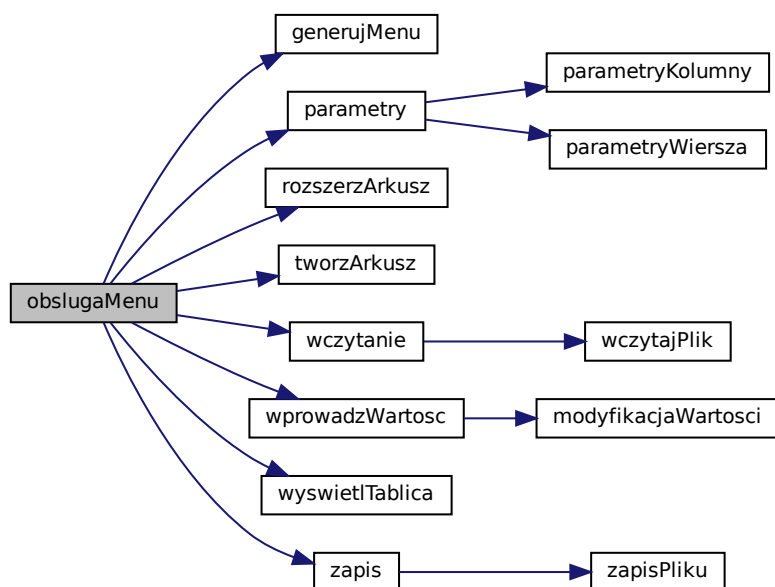


4.5.1.2 obsługaMenu()

```
void obsługaMenu ( )
```

Funkcja kontrolująca działanie programu.

Funkcja zajmująca się obsługą menu programu zarządza tym co będzie wywoływane Here is the call graph for this function:



4.5.1.3 parametry()

```
void parametry (  
    Arkusz arkusz )
```

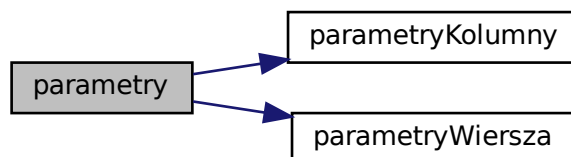
Funkcja menu od wyboru względem czego wyznacza parametry.

Funkcja menu od wyboru atrybutu tablicy (kolumny lub wiersza) która ma za wyświetlenie parametrów wybranego atrybutu.

Parameters

in	<i>arkusz</i>	Przekazywany arkusz do wykorzystania w funkcji wyboru parametrów
----	---------------	--

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



4.5.1.4 parametryKolumny()

```
std::string parametryKolumny (
    Arkusz arkusz,
    int kolumna )
```

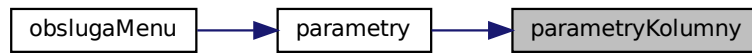
Funkcja od wyznaczania parametrów kolumny arkusza.

Funkcja zwraca w postaci tekstowej wszystkie parametry wybranej kolumny

Parameters

in	<i>arkusz</i>	Przekazywany arkusz do wykorzystania w funkcji obliczania parametrów
in	<i>kolumna</i>	Kolumna względem której zostaną obliczone parametry

Here is the caller graph for this function:



4.5.1.5 parametryWiersza()

```
std::string parametryWiersza (
    Arkusz arkusz,
    int wiersz )
```

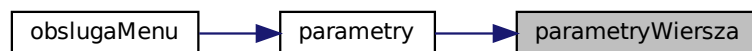
Funkcja od wyznaczania parametrów wiersza arkusza.

Funkcja zwraca w postaci tekstowej wszystkie parametry wybranego wiersza

Parameters

in	<i>arkusz</i>	Przekazywany arkusz do wykorzystania w funkcji obliczania parametrów
in	<i>wiersz</i>	Wiersz względem której zostaną obliczone parametry

Here is the caller graph for this function:



4.5.1.6 rozszerzArkusz()

```
void rozszerzArkusz (
    Arkusz * arkusz )
```

Funkcja modyfikująca rozmiar arkusza.

Interfejs umożliwiający modyfikację rozmiaru istniejącego arkusza.

Parameters

in, out	arkusz	Arkusz przeznaczony do modyfikacji rozmiaru
---------	--------	---

Here is the caller graph for this function:



4.5.1.7 tworzArkusz()

```
Arkusz tworzArkusz ( )
```

Funkcja tworząca nową tablicę.

Funkcja zawierająca interfejs umożliwiający tworzenie nowego Arkusza z tablicą dwuwymiarową.

Returns

Nowy [Arkusz](#) do wykorzystywania w programie

Here is the caller graph for this function:



4.5.1.8 wczytanie()

```
void wczytanie (
    Arkusz * arkusz )
```

Funkcja wczytywania arkusza Funkcja menu od wczytywania arkusza, ma za zadanie opakowanie funkcji IO wczytajPlik.

Parameters

in, out	arkusz	Arkusz do którego mogą być wczytane elementy
---------	--------	--

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:

**4.5.1.9 zapis()**

```
void zapis (
    Arkusz arkusz )
```

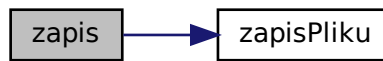
Funkcja menu od zapisu.

Funkcja menu od zapisu która ma za zadanie przetworzenie i opakowanie funkcji IO zapisPliku

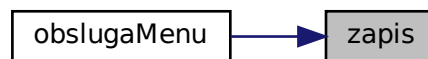
Parameters

in	arkusz	Przekazywany arkusz do wykorzystania w funkcji zapisującej do pliku
----	--------	---

Here is the call graph for this function:



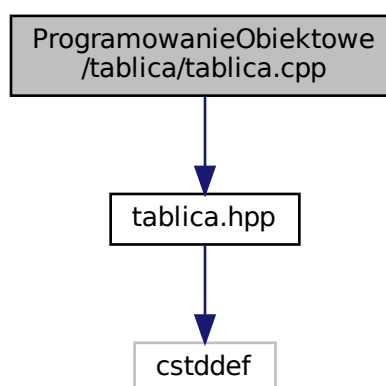
Here is the caller graph for this function:



4.6 ProgramowanieObiektowe/tablica/tablica.cpp File Reference

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

Include dependency graph for `tablica.cpp`:



Functions

- void `rozszerzArkusz` (`Arkusz` *arkusz, size_t nowyX, size_t nowyY)

Modyfikacja rozmiaru tablicy.

- [Arkusz tworzyArkusz](#) (size_t rozmiarX, size_t rozmiarY)

Tworzy nowy arkusz dwuwymiarowy.

- int [modyfikacjaWartosci](#) ([Arkusz](#) *arkusz, int x, int y, int wart)

Wstawia określoną wartość do komórki tablicy w arkuszu.

4.6.1 Function Documentation

4.6.1.1 modyfikacjaWartosci()

```
int modyfikacjaWartosci (
    Arkusz * arkusz,
    int x,
    int y,
    int wart )
```

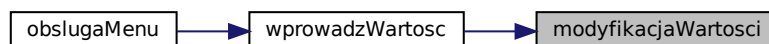
Wstawia określoną wartość do komórki tablicy w arkuszu.

Funkcja wstawia wartość do komórki o określonym adresie

Parameters

in, out	<i>arkusz</i>	który modyfikujemy
in	<i>x</i>	określona kolumna
in	<i>y</i>	określony wiersz
in	<i>wart</i>	wprowadzana wartość

Here is the caller graph for this function:



4.6.1.2 rozszerzArkusz()

```
void rozszerzArkusz (
    Arkusz * arkusz,
    size_t nowyX,
    size_t nowyY )
```

Modyfikacja rozmiaru tablicy.

Funkcja modyfikująca rozmiar arkusza, wartości modyfikowanego arkusza zostają zachowane wraz z rozszerzaniem bądź redukcją rozmiaru (przy redukcji możliwa utrata kolumn/wierszy)

Parameters

in, out	<i>arkusz</i>	przekazywany arkusz celem zmiany jego rozmiaru
in	<i>nowyX</i>	nowa szerokość tablicy
in	<i>nowyY</i>	nowa wysokość tablicy

Here is the call graph for this function:



4.6.1.3 tworzArkusz()

```
Arkusz tworzArkusz (
    size_t rozmiarX,
    size_t rozmiarY )
```

Tworzy nowy arkusz dwuwymiarowy.

Funkcja generująca nowy arkusz o określonym rozmiarze

Parameters

in	<i>rozmiarX</i>	szerokość nowej tablicy
in	<i>rozmiarY</i>	wysokość nowej tablicy

Returns

Nowy arkusz z tablicą dwuwymiarową

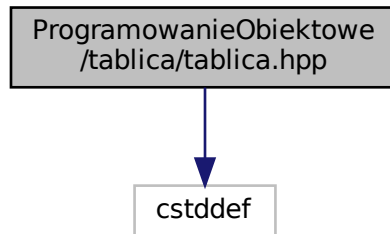
Here is the caller graph for this function:



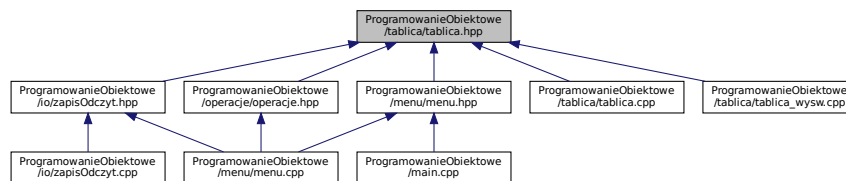
4.7 ProgramowanieObiektowe/tablica/tablica.hpp File Reference

```
#include <cstdint>
```

Include dependency graph for tablica.hpp:



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



Classes

- struct [Arkusz](#)

Struktura [Arkusz](#) Struktura [Arkusz](#) przechowująca tablicę i jej rozmiar.

Typedefs

- typedef int ** [Tablica](#)

Definicja/alias typu int** jako Tablica.

Functions

- void [wyswietlTablica](#) ([Arkusz](#) arkusz)
Generuje podgląd tablicy.
- void [wprowadzWartosc](#) ([Arkusz](#) *arkusz)
Interfejs użytkownika wprowadzania nowej wartości.
- void [rozszerzArkusz](#) ([Arkusz](#) *arkusz, size_t nowyX, size_t nowyY)
Modyfikacja rozmiaru tablicy.
- [Arkusz](#) [tworzArkusz](#) (size_t rozmiarX, size_t rozmiarY)
Tworzy nowy arkusz dwuwymiarowy.
- int [modyfikacjaWartosci](#) ([Arkusz](#) *arkusz, int x, int y, int wart)
Wstawia określoną wartość do komórki tablicy w arkuszu.

4.7.1 Function Documentation

4.7.1.1 modyfikacjaWartosci()

```
int modyfikacjaWartosci (
    Arkusz * arkusz,
    int x,
    int y,
    int wart )
```

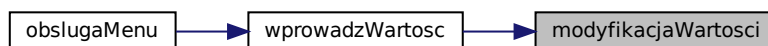
Wstawia określoną wartość do komórki tablicy w arkuszu.

Funkcja wstawia wartość do komórki o określonym adresie

Parameters

in, out	arkusz	który modyfikujemy
in	<i>x</i>	określona kolumna
in	<i>y</i>	określony wiersz
in	<i>wart</i>	wprowadzana wartość

Here is the caller graph for this function:



4.7.1.2 rozszerzArkusz()

```
void rozszerzArkusz (
    Arkusz * arkusz,
    size_t nowyX,
    size_t nowyY )
```

Modyfikacja rozmiaru tablicy.

Funkcja modyfikująca rozmiar arkusza, wartości modyfikowanego arkusza zostają zachowane wraz z rozszerzaniem bądź redukcją rozmiaru (przy redukcji możliwa utrata kolumn/wierszy)

Parameters

in, out	arkusz	przekazywany arkusz celem zmiany jego rozmiaru
in	<i>nowyX</i>	nowa szerokość tablicy
in	<i>nowyY</i>	nowa wysokość tablicy

Here is the call graph for this function:



4.7.1.3 tworzArkusz()

```
Arkusz tworzArkusz (  
    size_t rozmiarX,  
    size_t rozmiarY )
```

Tworzy nowy arkusz dwuwymiarowy.

Funkcja generująca nowy arkusz o określonym rozmiarze

Parameters

in	<i>rozmiarX</i>	szerokość nowej tablicy
in	<i>rozmiarY</i>	wysokość nowej tablicy

Returns

Nowy arkusz z tablicą dwuwymiarową

Here is the caller graph for this function:



4.7.1.4 wprowadzWartosc()

```
void wprowadzWartosc (  
    Arkusz * arkusz )
```

Interfejs użytkownika wprowadzania nowej wartości.

Funkcja interfejsu wprowadzenia wartości do tablicy. Wprowadzana wartość spoza przedziału zostanie zablokowana

Parameters

in, out	arkusz	arkusz która zostaje zmodyfikowany
---------	--------	------------------------------------

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



4.7.1.5 wyswietlTablica()

```
void wyswietlTablica (  
    Arkusz arkusz )
```

Generuje podgląd tablicy.

Generuje tablicę na konsoli wyświetlając wszystkie zawarte w niej komórki

Parameters

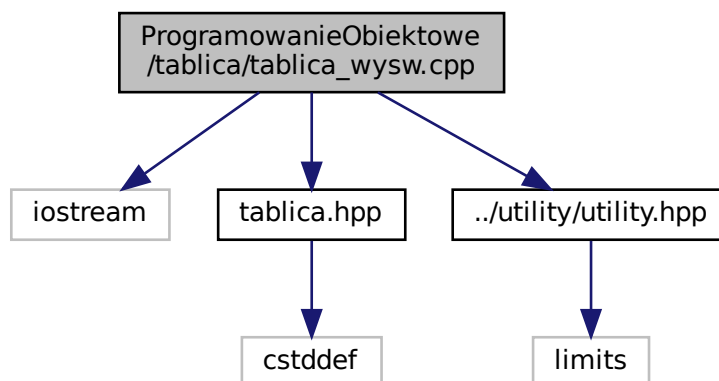
in	arkusz	pobiera arkusz celem jego wyświetlenia
----	--------	--

Here is the caller graph for this function:



4.8 ProgramowanieObiektowe/tablica/tablica_wysw.cpp File Reference

```
#include <iostream>
#include "tablica.hpp"
#include "../utility/utility.hpp"
Include dependency graph for tablica_wysw.cpp:
```



Functions

- void [wyswietlTablica](#) ([Arkusz](#) arkusz)
Generuje podgląd tablicy.
- void [wprowadzWartosc](#) ([Arkusz](#) *arkusz)
Interfejs użytkownika wprowadzania nowej wartości.

4.8.1 Function Documentation

4.8.1.1 wprowadzWartosc()

```
void wprowadzWartosc (
    Arkusz * arkusz )
```

Interfejs użytkownika wprowadzania nowej wartości.

Funkcja interfejsu wprowadzenia wartości do tablicy. Wprowadzana wartość spoza przedziału zostanie zablokowana

Parameters

in, out	arkusz	arkusz która zostaje zmodyfikowany
---------	--------	------------------------------------

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



4.8.1.2 wyswietlTablica()

```
void wyswietlTablica (
    Arkusz arkusz )
```

Generuje podgląd tablicy.

Generuje tablicę na konsoli wyświetlając wszystkie zawarte w niej komórki

Parameters

in	arkusz	pobiera arkusz celem jego wyświetlenia
----	--------	--

Here is the caller graph for this function:



Index

Arkusz, [5](#)

generujMenu

menu.cpp, [11](#)

menu.hpp, [18](#)

menu.cpp

generujMenu, [11](#)

obsługaMenu, [12](#)

parametry, [12](#)

parametryKolumny, [13](#)

parametryWiersza, [14](#)

rozszerzArkusz, [14](#)

tworzArkusz, [15](#)

wczytanie, [15](#)

zapis, [16](#)

menu.hpp

generujMenu, [18](#)

obsługaMenu, [19](#)

parametry, [19](#)

parametryKolumny, [21](#)

parametryWiersza, [22](#)

rozszerzArkusz, [22](#)

tworzArkusz, [23](#)

wczytanie, [23](#)

zapis, [24](#)

modyfikacjaWartosci

tablica.cpp, [26](#)

tablica.hpp, [29](#)

obsługaMenu

menu.cpp, [12](#)

menu.hpp, [19](#)

parametry

menu.cpp, [12](#)

menu.hpp, [19](#)

parametryKolumny

menu.cpp, [13](#)

menu.hpp, [21](#)

parametryWiersza

menu.cpp, [14](#)

menu.hpp, [22](#)

ProgramowanieObiektowe/io/zapisOdczyt.cpp, [7](#)

ProgramowanieObiektowe/io/zapisOdczyt.hpp, [8](#)

ProgramowanieObiektowe/main.cpp, [10](#)

ProgramowanieObiektowe/menu/menu.cpp, [11](#)

ProgramowanieObiektowe/menu/menu.hpp, [17](#)

ProgramowanieObiektowe/tablica/tablica.cpp, [25](#)

ProgramowanieObiektowe/tablica/tablica.hpp, [28](#)

ProgramowanieObiektowe/tablica/tablica_wysw.cpp, [32](#)

rozszerzArkusz

menu.cpp, [14](#)

menu.hpp, [22](#)

tablica.cpp, [26](#)

tablica.hpp, [29](#)

tablica.cpp

modyfikacjaWartosci, [26](#)

rozszerzArkusz, [26](#)

tworzArkusz, [27](#)

tablica.hpp

modyfikacjaWartosci, [29](#)

rozszerzArkusz, [29](#)

tworzArkusz, [30](#)

wprowadzWartosc, [30](#)

wyswietlTablica, [31](#)

tablica_wysw.cpp

wprowadzWartosc, [32](#)

wyswietlTablica, [33](#)

tworzArkusz

menu.cpp, [15](#)

menu.hpp, [23](#)

tablica.cpp, [27](#)

tablica.hpp, [30](#)

wczytajPlik

zapisOdczyt.hpp, [8](#)

wczytanie

menu.cpp, [15](#)

menu.hpp, [23](#)

wprowadzWartosc

tablica.hpp, [30](#)

tablica_wysw.cpp, [32](#)

wyswietlTablica

tablica.hpp, [31](#)

tablica_wysw.cpp, [33](#)

zapis

menu.cpp, [16](#)

menu.hpp, [24](#)

zapisOdczyt.hpp

wczytajPlik, [8](#)

zapisPliku, [9](#)

zapisPliku

zapisOdczyt.hpp, [9](#)