

## Sortowanie Przez Scalanie

Generated by Doxygen 1.12.0



---

<b>1 Class Index</b>	<b>1</b>
1.1 Class List . . . . .	1
<b>2 File Index</b>	<b>3</b>
2.1 File List . . . . .	3
<b>3 Class Documentation</b>	<b>5</b>
3.1 scalanie Class Reference . . . . .	5
3.1.1 Detailed Description . . . . .	5
3.1.2 Constructor & Destructor Documentation . . . . .	5
3.1.2.1 scalanie() . . . . .	5
3.1.3 Member Function Documentation . . . . .	6
3.1.3.1 convert() . . . . .	6
3.1.3.2 dlugosc() . . . . .	6
3.1.3.3 sortowanie() . . . . .	6
3.1.3.4 sprawdzanie() . . . . .	6
3.1.3.5 zwrottpabs() . . . . .	7
<b>4 File Documentation</b>	<b>9</b>
4.1 C:/Users/gfiej/OneDrive/Desktop/Zadanie-3/test/test/pch.h File Reference . . . . .	9
4.1.1 Detailed Description . . . . .	9
4.2 pch.h . . . . .	9
4.3 C:/Users/gfiej/OneDrive/Desktop/Zadanie-3/test/test/test.cpp File Reference . . . . .	10
4.3.1 Detailed Description . . . . .	10
<b>Index</b>	<b>11</b>



# Chapter 1

## Class Index

### 1.1 Class List

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

<a href="#">scalanie</a>	Klasa scalanie oraz deklaracje jej metod . . . . .	<a href="#">5</a>
--------------------------	--	-------------------



## Chapter 2

# File Index

### 2.1 File List

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

C:/Users/gfiej/OneDrive/Desktop/Zadanie-3/test/test/ <a href="#">pch.h</a>	
Plik zawieraj¹cy klasê scalanie . . . . .	9
C:/Users/gfiej/OneDrive/Desktop/Zadanie-3/test/test/ <a href="#">test.cpp</a>	
Plik g³ówny . . . . .	10





# Chapter 3

## Class Documentation

### 3.1 scalanie Class Reference

Klasa scalanie oraz deklaracje jej metod.

```
#include <pch.h>
```

#### Public Member Functions

- [scalanie](#) (string a)  
*konstruktor, automatycznie sortuje tablicę*
- [~scalanie](#) ()  
*Destruktor, usuwa zmienne dynamiczne tab i tabs (tab i tabs s' ma sterchie)*
- int [sprawdzanie](#) (int i, string a)  
*metoda sprawdzanie, zwraca d<sup>3</sup> ugoæ danego elementu tablicy (np. 3 element to 25 czyli ma d<sup>3</sup> ugoæ 2)*
- int [dlugosc](#) (string a)  
*metoda dlugosc zwraca iloæ spacji w stringu powiększonej o 1*
- void [convert](#) (int a)  
*metoda zwrottab, konwertuje string tab do tablicy int tabs*
- void [sortowanie](#) (int a)  
*metoda sortowanie, sortuje tablicę tabs*
- string [zwrottabs](#) (string a)  
*metoda zwrottabs, zwraca tablicę w stringu*
- int \* [wsaztabs](#) ()  
*metoda wsaztabs, zwraca wskanik na tabs*

#### 3.1.1 Detailed Description

Klasa scalanie oraz deklaracje jej metod.

#### 3.1.2 Constructor & Destructor Documentation

##### 3.1.2.1 scalanie()

```
scalanie::scalanie (  
    string a)
```

konstruktor, automatycznie sortuje tablicę

## Parameters

<i>a</i>	- tablica do posortowania
----------	---------------------------

### 3.1.3 Member Function Documentation

#### 3.1.3.1 convert()

```
void scalanie::convert (  
    int spaces)
```

metoda zwrottab, konwertuje string tab do tablicy int tabs

## Parameters

<i>spaces</i>	- iloæ elementów tablicy tabs
---------------	-------------------------------

#### 3.1.3.2 dlugosc()

```
int scalanie::dlugosc (  
    string a)
```

metoda dlugosc zwraca iloæ spacji w stringu powiększonej o 1

## Parameters

<i>a</i>	- nieposowana tablica tab
----------	---------------------------

#### 3.1.3.3 sortowanie()

```
void scalanie::sortowanie (  
    int spaces)
```

metoda sortowanie, sortuje tablicê tabs

## Parameters

<i>spaces</i>	- iloæ elementów tablicy tabs
---------------	-------------------------------

#### 3.1.3.4 sprawdzanie()

```
int scalanie::sprawdzanie (  
    int i,  
    string a)
```

metoda sprawdzanie, zwraca d<sup>3</sup>ugoæ danego elementu tablicy (np. 3 element to 25 czyli ma d<sup>3</sup>ugoæ 2)

## Parameters

<i>i</i>	- miejsce elementu w string a
<i>a</i>	- nieposortowana tablica tab

**3.1.3.5 zwrottpabs()**

```
string scalanie::zwrottpabs (  
    string a)
```

metoda zwrottpabs,zwraca tablicę w stringu

## Parameters

<i>a</i>	- nieposortowana tablica tab
----------	------------------------------

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

- C:/Users/gfiej/OneDrive/Desktop/Zadanie-3/test/test/[pch.h](#)
- C:/Users/gfiej/OneDrive/Desktop/Zadanie-3/test/test/pch.cpp



## Chapter 4

# File Documentation

### 4.1 C:/Users/gfiej/OneDrive/Desktop/Zadanie-3/test/test/pch.h File Reference

Plik zawieraj¹cy klasê scalanie.

```
#include "gtest/gtest.h"
#include <string>
#include <iostream>
#include <algorithm>
```

#### Classes

- class [scalanie](#)

*Klasa scalanie oraz deklaracje jej metod.*

#### 4.1.1 Detailed Description

Plik zawieraj¹cy klasê scalanie.

### 4.2 pch.h

[Go to the documentation of this file.](#)

```
00001
00002
00003 //
00004 // pch.h
00005 //
00006
00007 #pragma once
00008
00009 #include "gtest/gtest.h"
00010 #include <string>
00011 #include <iostream>
00012 #include <algorithm>
00013
00014 using namespace std;
00016 class scalanie {
```

```

00017 private:
00018     string* tab;
00019     int* tabs;
00020 public:
00021
00022     scalanie(string a);
00023     ~scalanie();
00024     int sprawdzanie(int i, string a);
00025     int dlugosc(string a);
00026     void convert(int a);
00027     void sortowanie(int a);
00028     string zwrottpabs(string a);
00029     int* wsaztabs();
00030 };

```

## 4.3 C:/Users/gfiej/OneDrive/Desktop/Zadanie-3/test/test/test.cpp File Reference

Plik główny.

```

#include "pch.h"
#include <cstdlib>
#include <ctime>

```

### Functions

- **TEST** (Testyogolne, Zachowanie\_niezmienionej\_tablicy)
  - Test1, sprawdza czy tablica zostanie niezmieniona jeżeli wpisujemy już posortowaną tablicę*
- **TEST** (Testyogolne, sortowanie\_odwrotnej\_tablicy)
  - Test2, Sprawdza czy dobrze posortuje odwrotną tablicę*
- **TEST** (Testyogolne, randomowa\_tablica)
  - Test3, sprawdza czy posortuje randomową tablicę*
- **TEST** (Testyogolne, ujemne\_elementy)
  - Test4 sprawdza czy posortuje tablicę z ujemnymi elementami.*
- **TEST** (Testyogolne, elementy\_dodatnie\_i\_ujemne)
  - Test5 sprawdza czy posortuje tablicę z ujemnymi i dodatnimi elementami.*
- **TEST** (Testyogolne, sortowanie\_tablicy\_bez\_elementow)
  - Test6 sprawdza czy wyskoczy błąd przy tablicy bez elementów.*
- **TEST** (Testyogolne, sortowanie\_tablicy\_jeden\_element)
  - Test7 sprawdza czy posortuje tablicę z jednym elementem.*
- **TEST** (Testyogolne, sortowanie\_tablicy\_powtarzajace\_elementy)
  - Test8 sprawdza czy posortuje tablicę z powtarzającymi się elementami.*
- **TEST** (Testyogolne, sortowanie\_tablicy\_powtarzajace\_ujemne\_elementy)
  - Test9 sprawdza czy posortuje tablicę z powtarzającymi się ujemnymi elementami.*
- **TEST** (Testyogolne, sortowanie\_tablicy\_powtarzajace\_elementy\_dodatnie\_ujemne)
  - Test10 sprawdza czy posortuje tablicę z powtarzającymi się ujemnymi i dodatnimi elementami.*
- **TEST** (Testyogolne, sortowanie\_tablicy\_dwa\_elementy\_rosnaco)
  - Test11 sprawdza czy posortuje tablicę z dwoma elementami rosnąco.*
- **TEST** (Testyogolne, randomowa\_tablica\_wieksza\_niz\_100)
  - Test12 sprawdza czy posortuje tablicę większą niż 100.*
- **TEST** (Testyogolne, randomowa\_tablica\_wieksza\_niz\_100\_dod\_uj\_dup)
  - Test13 sprawdza czy posortuje tablicę większą niż 100 z ujemnymi, dodatnimi elementami i duplikatami.*

### 4.3.1 Detailed Description

Plik główny.

Plik główny.

# Index

C:/Users/gfiej/OneDrive/Desktop/Zadanie-3/test/test/pch.h,  
9  
C:/Users/gfiej/OneDrive/Desktop/Zadanie-3/test/test/test.cpp,  
10  
convert  
    scalanie, 6  
  
dlugosc  
    scalanie, 6  
  
scalanie, 5  
    convert, 6  
    dlugosc, 6  
    scalanie, 5  
    sortowanie, 6  
    sprawdzanie, 6  
    zwrottpabs, 7  
  
sortowanie  
    scalanie, 6  
  
sprawdzanie  
    scalanie, 6  
  
zwrottpabs  
    scalanie, 7