Proyecto para prueba de Doxygen

Generated by Doxygen 1.8.13

Contents

1	File	Index	1
	1.1	File List	1
2	File	Documentation	1
	2.1	fibonacci_main.cc File Reference	1
	2.2	fibonacci_sum.cc File Reference	1
		2.2.1 Function Documentation	2
	2.3	fibonacci_sum.h File Reference	4
		2.3.1 Function Documentation	4
		2.3.2 Variable Documentation	6
Inc	dex		7
1	File	e Index	
1.1	Fil	le List	
He	re is a	a list of all files with brief descriptions:	
	fibor	nacci_main.cc	1
	fibor	nacci_sum.cc	1
	fibor	nacci_sum.h	4
2	File	e Documentation	
2.1	fib	onacci_main.cc File Reference	
#i #i	nclu nclu	ade <iostream> ade <cstdlib> ade "fibonacci_sum.h" dependency graph for fibonacci_main.cc:</cstdlib></iostream>	
2.2	? fib	onacci_sum.cc File Reference	
#i	nclu	ude <iostream> ude <cstdlib> ude "fibonacci sum.h"</cstdlib></iostream>	

Include dependency graph for fibonacci_sum.cc:

Functions

void Usage (int argc, char *argv[])

Universidad de La Laguna Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Grado en Ingeniería Informática Informática Básica.

size_t fibonacci_sum (const size_t kLimit)

Devuelve el valor de la suma de todos los términos de valor par de la serie de Fibonacci menores que kLimit.

2.2.1 Function Documentation

2.2.1.1 fibonacci_sum()

Devuelve el valor de la suma de todos los términos de valor par de la serie de Fibonacci menores que kLimit.

Parameters

```
in kLimit. Se suman los términos pares menores que kLimit
```

Returns

La suma de los términos pares menores que kLimit

Definition at line 52 of file fibonacci_sum.cc.

Referenced by main().

```
size_t second_to_last{0}, // Second to last term
53
                 last{1}, // Last term generated new_term; // New term of the serie
     size_t long sum{0};
                                          // Accumulated sum of the terms
57
58
       new_term = last + second_to_last;
if (new_term % 2 == 0) {
59
60
           sum += new_term;
62
        // Uncomment for debug: print each new term
// std::cout << "Term: " << new_term << std::endl;
second_to_last = last;</pre>
63
64
65
        last = new_term;
     } while (new_term < kLimit);</pre>
68
     return sum;
69 }
```

Here is the caller graph for this function:

2.2.1.2 Usage()

Universidad de La Laguna Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Grado en Ingeniería Informática Rásica

Author

F. de Sande

Date

7.nov.2020 Cada nuevo término de la serie de Fibonacci se genera sumando los dos anteriores. Comenzando con 0 y 1, los primeros 10 términos serán: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34 Desarrolle en C++ un programa que calcule la suma de todos los términos de valor par de la serie que sean menores que 1000.

See also

```
https://docs.google.com/document/d/1-3hTIVf8tPrbn9u0vs0Cm2IGyX1XBgv8h↔ ReVU0KOSUQ/edit?usp=sharing stoi http://www.cplusplus.com/reference/string/stoi/ An Object Oriented Version of the
```

stoi http://www.cplusplus.com/reference/string/stoi/ An Object Oriented Version of the program:

https://stackoverflow.com/questions/21360694/sum-of-even-fibonacci-numbers-under-100 Muestra el modo de uso correcto del programa En caso de que el uso no sea el correcto, muestra el mensaje y finaliza la ejecución del programa. El programa precisa un único número natural para su

Parameters

in	argc	Number of command line parameters
in	argv	Vector containing (char*) the parameters

Definition at line 33 of file fibonacci_sum.cc.

References kHelpText.

ejecución.

Referenced by main().

Here is the caller graph for this function:

2.3 fibonacci_sum.h File Reference

```
#include <iostream>
```

Include dependency graph for fibonacci_sum.h: This graph shows which files directly or indirectly include this file:

Functions

void Usage (int argc, char *argv[])

Universidad de La Laguna Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Grado en Ingeniería Informática Informática Básica.

• size_t fibonacci_sum (const size_t kLimit)

Devuelve el valor de la suma de todos los términos de valor par de la serie de Fibonacci menores que kLimit.

Variables

const std::string kHelpText

Universidad de La Laguna Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Grado en Ingeniería Informática Informática Básica.

2.3.1 Function Documentation

2.3.1.1 fibonacci_sum()

Devuelve el valor de la suma de todos los términos de valor par de la serie de Fibonacci menores que kLimit.

Parameters

in	kLimit.	Se suman los términos pares menores que kLimit
----	---------	--

Returns

La suma de los términos pares menores que kLimit

Definition at line 52 of file fibonacci sum.cc.

Referenced by main().

```
62  }
63   // Uncomment for debug: print each new term
64   // std::cout << "Term: " << new_term << std::endl;
65   second_to_last = last;
66   last = new_term;
67  } while (new_term < kLimit);
68   return sum;
69 }</pre>
```

Here is the caller graph for this function:

2.3.1.2 Usage()

```
void Usage (
                 int argc,
                 char * argv[] )
```

Universidad de La Laguna Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Grado en Ingeniería Informática Informática Básica.

Author

F. de Sande

Date

7.nov.2020 Cada nuevo término de la serie de Fibonacci se genera sumando los dos anteriores. Comenzando con 0 y 1, los primeros 10 términos serán: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34 Desarrolle en C++ un programa que calcule la suma de todos los términos de valor par de la serie que sean menores que 1000.

See also

```
https://docs.google.com/document/d/1-3hTIVf8tPrbn9u0vs0Cm2IGyX1XBgv8h←ReVU0KOSUQ/edit?usp=sharing
```

 $stoi\ http://www.cplusplus.com/reference/string/stoi/$ An Object Oriented Version of the program:

https://stackoverflow.com/questions/21360694/sum-of-even-fibonacci-numbers-under-100 Muestra el modo de uso correcto del programa En caso de que el uso no sea el correcto, muestra el mensaje y finaliza la ejecución del programa. El programa precisa un único número natural para su

ejecución.

Parameters

in	argc	Number of command line parameters
in	argv	Vector containing (char*) the parameters

Definition at line 33 of file fibonacci sum.cc.

References kHelpText.

Referenced by main().

```
36    std::cout << "Pruebe " << argv[0] << " --help para más información" << std::endl;
37    exit(EXIT_SUCCESS);
38    }
39    std::string parameter{argv[1]};
40    if (parameter == "--help") {
41        std::cout << kHelpText << std::endl;
42        exit(EXIT_SUCCESS);
43    }
44 }</pre>
```

Here is the caller graph for this function:

2.3.2 Variable Documentation

2.3.2.1 kHelpText

```
const std::string kHelpText
```

Initial value:

```
= "Este programa calcula la suma de todos los términos pares de la \backslash serie de Fibonacci que sean menores que un valor, que el usuario \backslash ha de introducir por línea de comandos para la ejecución del programa"
```

Universidad de La Laguna Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Grado en Ingeniería Informática Informática Básica.

Author

F. de Sande

Date

7.nov.2020 This file declares the "Help Text" constant and two functions

Definition at line 15 of file fibonacci sum.h.

Referenced by Usage().

Index

```
fibonacci_main.cc, 1
fibonacci_sum
    fibonacci_sum.cc, 2
    fibonacci_sum.h, 4
fibonacci_sum.cc, 1
    fibonacci_sum, 2
    Usage, 2
fibonacci_sum.h, 4
    fibonacci_sum, 4
    kHelpText, 6
    Usage, 5
kHelpText
    fibonacci_sum.h, 6
Usage
    fibonacci_sum.cc, 2
    fibonacci_sum.h, 5
```