

## Tarefa de Teste e Confiabilidade de Sistemas

### Nedison Velloso & Yasmin Elkfury

#### □ Tabelas

valid_s	if(((ch >= 'A') && (ch <= 'Z'))    ((ch >= 'a') && (ch <= 'z')))
linha 10	if((a && b)    (c && d))
valid_f	if (((ch >= 'A') && (ch <= 'Z'))    ((ch >= 'a') && (ch <= 'z'))    ((ch >= '0') && (ch <= '9')))
linha 17	if ((a && b)    (c && d)    (e && f))
	a = (ch >= 'A')
	b = (ch <= 'Z')
	c = (ch >= 'a')
	d = (ch <= 'z')
	e = (ch >= '0')
	f = (ch <= '9')
main	
linha 30	if(valid_id)
	if (g)
linha 34	while(achar != '\n')
	while(g)
linha 35	if(!(valid_f(achar)))
	if ( ! h )
linha 41	if (valid_id && (length >= 1) && (length < 6))
	if( h && j && k )
	g = (achar != '\n')
	h = valid_id
	i = valid_f(achar)
	j = (length >= 1)
	k = (length < 6)

#### □ Tabela da expressão - (a && b) || (c && d)

(a && b)    (c && d)				
	A	B	C	D
A	V	V	F	F
	F	V	F	F
B	V	V	F	F
	V	F	F	F
C	F	F	V	V
	F	F	F	V
D	F	F	V	V
	F	F	V	F

□ Tabela da expressão - (a && b) || (c && d) || (e && f)

(a && b)    (c && d)    (e && f)						
	A	B	C	D	E	F
A	V	V	F	F	F	F
	F	V	F	F	F	F
B	V	V	F	F	F	F
	V	F	F	F	F	F
C	F	F	V	V	F	F
	F	F	F	V	F	F
D	F	F	V	V	F	F
	F	F	V	F	F	F
E	F	F	F	F	V	V
	F	F	F	F	F	V
F	F	F	F	F	V	V
	F	F	F	F	V	F

□ Tabela da expressão - (h && j && k)

h && j && k			
	H	J	K
H	V	V	V
	F	V	V
J	V	V	V
	V	F	V
K	V	V	V
	V	V	F

□ Tabela de Testes de Classes de Equivalência

Testes de Classes de Equivalência		
Número de Testes	Nome do Teste	Casos de Teste
Testando a funcao valid_s		
1	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_WordError - Falha	[{'Ferias'}, {0}]
2	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_NumericError - Falha	[{'1'}, {0}]
3	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuz_Espaco - Falha	[{' '}, {0}]
4	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_9 - Sucesso	[{'d'}, {1}]
Testando a funcao valid_f		
5	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_WordError - Falha	[{'Abobora'}, {1}]
6	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_NumberError - Falha	[{'15'}, {1}]
7	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_FloatNumberError	[{'5.2'}, {1}]
8	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_Espaco - Falha	[{' '}, {1}]
9	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_5 - Sucesso	[{'Y'}, {1}]
Testando a main		
10	TestandoMain_ContendoCaracterEspecial - Falha	[{'oi_12'}, {256}]
11	TestandoMain_Espaco - Falha	[{' '}, {256}]
12	TestandoMain_ComecandoComLetraApenasLetrasSucesso - Sucesso	[{'Yaya'}, {0}]

## ☐ Tabela de Testes de Valores Limites

Testes de Valores Limites		
Número de Testes	Nome do Teste	Casos de Teste
Testando a funcao valid_s		
1	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_NumericError - Falha	[{'1'}, {0}]
2	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_3 - Sucesso	[{'D'}, {1}]
Testando a funcao valid_f		
3	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_NumberError - Falha	[{'15'}, {1}]
4	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_15 - Sucesso	[{'5'}, {1}]
Testando a main		
5	TestandoMain_ComecandoComNumero - Falha	[{'123oi'}, {256}]
6	TestandoMain_Empty - Falha	[{''}, {256}]
7	TestandoMain_ComecandoComLetraComNumerosInvalido - Falha	[{'oi1234'}, {256}]
8	TestandoMain_ComecandoComLetraSucesso - Sucesso	[{'oi123'}, {0}]

## ☐ Tabela com todos os testes

Todos os testes		
Número de Testes	Nome do Teste	Casos de Teste
Testando a funcao valid_s		
1	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_WordError - Falha	[{'Ferias'}, {0}]
2	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_NumericError - Falha	[{'1'}, {0}]
3	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuz_Espaco - Falha	[{' '}, {0}]
4	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_NumericError - Falha	[{'1'}, {0}]
5	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_WordError2 - Falha	[{'feriado'}, {0}]
6	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_FloatNumericError	[{'8.5'}, {0}]
7	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_1 - Sucesso	[{'A'}, {1}]
8	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_2 - Sucesso	[{'Z'}, {1}]
9	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_3 - Sucesso	[{'D'}, {1}]
10	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_4 - Sucesso	[{'G'}, {1}]
11	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_5 - Sucesso	[{'Y'}, {1}]
12	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_6 - Sucesso	[{'W'}, {1}]
13	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_7 - Sucesso	[{'a'}, {1}]
14	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_8 - Sucesso	[{'z'}, {1}]
15	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_9 - Sucesso	[{'d'}, {1}]
16	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_10 - Sucesso	[{'g'}, {1}]
17	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_11 - Sucesso	[{'y'}, {1}]
18	TestandoValidacaoParaCharDeAOuaAteZOuz_12 - Sucesso	[{'w'}, {1}]

Número de Testes	Nome do Teste	Casos de Teste
Testando a funcao valid_f		
19	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_WordError - Falha	[{'Abobora'}, {1}]
20	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_NumberError - Falha	[{'15'}, {1}]
21	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_FloatNumberError	[{'5.2'}, {1}]
22	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_Espaco - Falha	[{' '}, {1}]
23	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_WordError2 - Falha	[{'Orelha'}, {1}]
24	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_1 - Sucesso	[{'A'}, {1}]
25	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_2 - Sucesso	[{'Z'}, {1}]
26	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_3 - Sucesso	[{'D'}, {1}]
27	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_4 - Sucesso	[{'G'}, {1}]
28	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_5 - Sucesso	[{'Y'}, {1}]
29	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_6 - Sucesso	[{'W'}, {1}]
30	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_7 - Sucesso	[{'a'}, {1}]
31	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_8 - Sucesso	[{'z'}, {1}]
32	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_9 - Sucesso	[{'d'}, {1}]
33	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_10 - Sucesso	[{'g'}, {1}]
34	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_11 - Sucesso	[{'y'}, {1}]
35	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_12 - Sucesso	[{'w'}, {1}]
36	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_13 - Sucesso	[{'0'}, {1}]
37	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_14 - Sucesso	[{'9'}, {1}]
38	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_15 - Sucesso	[{'5'}, {1}]
39	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_16 - Sucesso	[{'8'}, {1}]
40	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_17 - Sucesso	[{'2'}, {1}]
41	TestandoValidacaoParaCharAndInteirosDeAOuaAteZOuzEDe0ate9_18 - Sucesso	[{'7'}, {1}]

Número de Testes	Nome do Teste	Casos de Teste
Testando a main		
42	TestandoMain_ContendoCaracterEspecial - Falha	[{'oi_12'}, {256}]
43	TestandoMain_Espaco - Falha	[{' '}, {256}]
44	TestandoMain_ComecandoComNumero - Falha	[{'123oi'}, {256}]
45	TestandoMain_Empty - Falha	[{''}, {256}]
46	TestandoMain_ComecandoComLetraComNumerosInvalido - Falha	[{'oi1234'}, {256}]
47	TestandoMain_ComecandoComLetraApenasLetrasInvalido - Falha	[{'Nedison'}, {256}]
48	TestandoMain_ComecandoComLetraSucesso - Sucesso	[{'oi123'}, {0}]
49	TestandoMain_ComecandoComLetraApenasLetrasSucesso - Sucesso	[{'Yaya'}, {0}]

# Travis - Identifier

Travis CI

Dashboard

Changelog

Documentation

Help

Search all repositories

My Repositories

Running (0/0)

+

✓ nedisonn/travis-identifier

# 8

⌚ Duration: 58 sec

📅 Finished: 16 hours ago

nedisonn / travis-identifier

build passing

Current

Branches

Build History

Pull Requests

More options

✓ main Travis dependencies

↔ #8 passed

⌚ Ran for 58 sec

📅 16 hours ago

Commit 4b834c3

Compare e0796b9...4b834c3

View repositories for nedisonn

nedisonn

Compiler: gcc C

AMD64

Restart build

## ☐ Aplicação dos testes

### ☐ cppcheck

```
nedisonn — pi@raspberrypi: /home/homeassistant/travis-identifier — s...
pi@raspberrypi:~ $ cd /home/homeassistant/travis-identifier/
pi@raspberrypi:/home/homeassistant/travis-identifier $ cppcheck identifier.c
Checking identifier.c ...
pi@raspberrypi:/home/homeassistant/travis-identifier $ cppcheck --enable=all i
identifier.c
Checking identifier.c ...
pi@raspberrypi:/home/homeassistant/travis-identifier $
```

### ☐ valgrind

```
nedisonn — pi@raspberrypi: /home/homeassistant/travis-identifier — ssh pi@raspberrypi.local — 141x55
pi@raspberrypi:/home/homeassistant/travis-identifier $ valgrind --leak-check=full ./identifier
==10128== Memcheck, a memory error detector
==10128== Copyright (C) 2002-2011, and GNU GPL'd, by Julian Seward et al.
==10128== Using Valgrind-3.7.0 and LibVEX; rerun with -h for copyright info
==10128== Command: ./identifier
==10128==
--10128-- WARNING: Serious error when reading debug info
--10128-- When reading debug info from /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libc-2.28.so:
--10128-- ignoring non-Dwarf2/3/4 block in .debug_info
--10128-- WARNING: Serious error when reading debug info
--10128-- When reading debug info from /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libc-2.28.so:
--10128-- Last block truncated in .debug_info; ignoring
==10128== Conditional jump or move depends on uninitialised value(s)
==10128== at 0x401A5D0: index (in /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libc-2.28.so)
==10128==
==10128== Conditional jump or move depends on uninitialised value(s)
==10128== at 0x401A5D4: index (in /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libc-2.28.so)
==10128==
==10128== Conditional jump or move depends on uninitialised value(s)
==10128== at 0x4008040: _dl_dst_count (in /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libc-2.28.so)
==10128==
==10128== Conditional jump or move depends on uninitialised value(s)
==10128== at 0x4008288: expand_dynamic_string_token (in /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libc-2.28.so)
==10128==
==10128== Conditional jump or move depends on uninitialised value(s)
==10128== at 0x401AA80: strlen (in /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libc-2.28.so)
==10128==
==10128== Conditional jump or move depends on uninitialised value(s)
==10128== at 0x401AA84: strlen (in /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libc-2.28.so)
==10128==
==10128== Conditional jump or move depends on uninitialised value(s)
==10128== at 0x4017F68: malloc (in /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libc-2.28.so)
==10128==
==10128== Conditional jump or move depends on uninitialised value(s)
==10128== at 0x4017F74: malloc (in /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libc-2.28.so)
==10128==
==10128== Conditional jump or move depends on uninitialised value(s)
==10128== at 0x401B5E8: memcpy (in /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libc-2.28.so)
==10128==
==10128== Conditional jump or move depends on uninitialised value(s)
==10128== at 0x401B608: memcpy (in /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libc-2.28.so)
==10128==
==10128== Conditional jump or move depends on uninitialised value(s)
==10128== at 0x401B618: memcpy (in /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libc-2.28.so)
==10128==
==10128== Conditional jump or move depends on uninitialised value(s)
==10128== at 0x401B634: memcpy (in /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libc-2.28.so)
==10128==
==10128== Conditional jump or move depends on uninitialised value(s)
==10128== at 0x401B63C: memcpy (in /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libc-2.28.so)
==10128==
==10128== Conditional jump or move depends on uninitialised value(s)
==10128== at 0x401B664: memcpy (in /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libc-2.28.so)
==10128==
==10128== Use of uninitialised value of size 4
```

## ☐ sanitizer

```
nedisonn — pi@raspberrypi: /home/homeassistant/travis-identifier — ssh pi@raspberrypi.local — 107x12
pi@raspberrypi:/home/homeassistant/travis-identifier $ ./identifier
Identificador: 5
Invalido
pi@raspberrypi:/home/homeassistant/travis-identifier $ sudo gcc -g -Wall -Wfatal-errors -fsanitize=address
identifier.c -o identifier
pi@raspberrypi:/home/homeassistant/travis-identifier $ ./identifier
Identificador: 5
Invalido
pi@raspberrypi:/home/homeassistant/travis-identifier $ ./identifier
Identificador: oi
Valido
pi@raspberrypi:/home/homeassistant/travis-identifier $
```

## ☐ Cobertura de Código

### ☐ gcov

```
travis-identifier — zsh — 80x9
gcov -b identifier.gnco
File 'identifier.c'
Lines executed:100.00% of 31
Branches executed:100.00% of 26
Taken at least once:96.15% of 26
No calls
Creating 'identifier.c.gcov'
nedisonn@MacBook-Air-de-Nedison-2 travis-identifier %
```