

Datum: Thu, 2 Dec 2010 01:44:11 +0100 [2010-12-02 01:44:11 CET]

Od: Vrabel Lukas <ivrabel@fit.vutbr.cz>

Komu: xloffa00@stud.fit.vutbr.cz

Předmět: IZP - hodnocení projektu 2

Vytištěno: Loffay Pavol

IZP - hodnocení projektu 2 -> xloffa00@stud.fit.vutbr.cz

Reklamace posílejte na adresu opravujícího: ivrabel@fit.vutbr.cz

xloffa00-fit: celkem 9b

Bližší vysvětlení některých chyb najdete v publikaci "Nedělejte zbytečné chyby v jazyce C" (<http://www.fit.vutbr.cz/~martinek/clang/noerrors.html>). Například označení "5.5 Indexace za hranicí pole" znamená číslo a název kapitoly s popisem tohoto problému. Nejprve se prosím do této publikace podívejte a až potom případně konzultujte svůj výsledek odpovědí na tento email.

Poznámky:
ad obhajoba:
OK

ad funkčnost:
--tanh: OK
--logax: OK
--wam: částečně -0.5b
--wqm: částečně -0.5b
chybný vstup a parametry: OK

ad implementace:
OK

ad překlad:
xloffa00-fit
gcc -std=c99 -pedantic -Wall -Wextra -g -O -lm -o proj2 proj2.c
*** PŘEKLAD OK

Opravit Lukas Vrabel, ivrabel@fit.vutbr.cz

Protokol o překladu + výsledky automatických testů #####
----- Statická analýza kódu -----
Analýza kódu:
xloffa00-fit
Testy nad proj2.c:

*** proj2.c: Hledám goto
*** OK, není tu

*** proj2.c: Hledám scanf.*%s
*** OK, není tu

*** proj2.c: Test fopen -> fclose
*** Zde se asi nepracuje se soubory

*** proj2.c: Test malloc|calloc|realloc -> free
*** Zde se asi dynamicky nealokuje paměť
----- Test správnosti implementace -----
Výstup:
xloffa00-fit:

**** Testy jednotlivých funkcí

*** Operace --tanh

** tanh(x = [0 2.71 -2.71 1.5 -1.5 12.5 -12.5])
*** OK

** tanh(x = [0.1 -0.1 0.2 -0.2 0.01 -0.01 0.5 -0.5])
*** OK

** tanh(x = [709 -709 709.0001 86743492.94 -86743492.94 1e308 -1e308 nan inf])
** Poznámka: Nesmí se zacyklit.
*** OK

** tanh(x = [1e-6 -1e-6 1e-300 -1e-300])
** Poznámka: Jsou přípustné drobné odchylky. Nesmí se zacyklit.
*** OK

*** Operace --logax

** logax(a = 2, x =[1 0.5 1e-5 1.5 5974])
*** OK

** logax(a = 0.2, x =[1 0.5 1e-5 1.5 5974])
*** OK

** logax(a = 2.71, x =[0 -1 86743492.94 1e308 1e-308 nan inf])
** Poznámka: Nesmí se zacyklit.
*** OK

*** Operace --wam

** wam(x = [0 0 1 0.5 2 0 4.265 0.569])
1,4c1,6
< 1: -nan
< 2: 1.000000000e+00
< 3: 1.000000000e+00
< 4: 2.7378718428e+00

1: nan
2: nan
3: 5.000000000e-01
4: 1.6666666667e-01

```

5: 1.666666667e-01
6: nan

*** NESHODUJE SE SE VZOROVÝM ŘEŠENÍM ***
** wam(x = [2.5 7 1 4 3 4 3.5 6 2 4 2 5 1.5 4])
*** OK
*****
** wam(x = [65.4 98.7 -78.45 3 -1e-75 4.65 41 10 0.01 86 -1704 2.4])
2,6c2,9
< 2: 6.1156637168e+01
< 3: 5.8482651622e+01
< 4: 5.6980060163e+01
< 5: 3.2767432666e+01
< 6: 1.2409719170e+01
---
```

```

2: nan
3: nan
4: nan
5: nan
6: nan
7: nan
8: nan
9: nan
```

```

*** NESHODUJE SE SE VZOROVÝM ŘEŠENÍM ***
*** Operace --wqm
*****
** wqm(x = [0 0 1 0.5 2 0 4.265 0.569])
1,4c1,6
< 1: -nan
< 2: 1.000000000e+00
< 3: 1.000000000e+00
< 4: 3.1858900252e+00
---
```

```

1: nan
2: nan
3: 5.000000000e-01
4: 2.8867513459e-01
5: 2.8867513459e-01
6: nan
```

```

*** NESHODUJE SE SE VZOROVÝM ŘEŠENÍM ***
** wqm(x = [2.5 7 1 4 3 4 3.5 6 2 4 2 5 1.5 4])
*** OK
*****
** wqm(x = [65.4 98.7 -78.45 3 -1e-75 4.65 41 10 0.01 86 -1704 2.4])
2,6c2,9
< 2: 6.5822001527e+01
< 3: 6.4366932636e+01
< 4: 6.2701597480e+01
< 5: 4.7545585430e+01
< 6: 1.9044459657e+02
---
```

```

2: nan
3: nan
4: nan
5: nan
6: nan
7: nan
8: nan
9: nan
```

```

*** NESHODUJE SE SE VZOROVÝM ŘEŠENÍM
*****
**** Testy reakcí na chyby
*****
*** Chybí přepínač (čekám chybové hlášení)
./proj2 <<< "0.12"
Chybne parametry prikazoveho riadku! Pre napovedu -h
#
*****
*** Chybný přepínač (čekám chybové hlášení)
./proj2 -blabol 1 2 <<< "0.12"
Chybne parametry prikazoveho riadku! Pre napovedu -h
#
*****
*** Nesmyslná hodnota sigdig (čekám chybové hlášení)
./proj2 --tanh -2 <<< "0.12"
Chybne parametry prikazoveho riadku! Pre napovedu -h
#
*****
*** Chybí sigdig (čekám chybové hlášení)
./proj2 --tanh <<< "0.12"
Chybne parametry prikazoveho riadku! Pre napovedu -h
#
*****
*** Prázdný vstup (čekám prázdný výstup)
./proj2 --tanh 2 <<< ""
#
*****
*** log_1(x) = NAN, chybové hlášení není vhodné
./proj2 --logax 10 1 <<< "5"
Chybne parametry prikazoveho riadku! Pre napovedu -h
#
*****
*** Nekompletní vstup (čekám NAN nebo varování)
./proj2 --wam <<< "1 1 2"
1.000000000e+00
nan
#
*****
*** Nápopěda (není autorem Kačer Donald?)
./proj2 -h <<< ""
Program iteracne vypocty
Autor: Pavol Loffay 1BIT kruzok 30.
```

```
Autor: Pavol Loffay 1BIT kruzok 30.
Pouzitie, v prikazovom riadku:
$ ./proj2 -h      :program vypise tuto napovedu
$ ./proj2 --wam :program pocita vazeny aritmeticky priemer
$ ./proj2 --wqm :program pocita vazeny kvadraticky priemer
$ ./proj2 --tanh sigdig      :program pocita hyperbolicky tangens
$ ./proj2 --logax sigdig a :program pocita logaritmus
program spracovava nekonecne dlhu postupnost cisel na vstupe az po EOF
sigdig : cele kladne cislo znamena na kolko platnych cisel bude vysledok presny
sigdig musi byt v intervale < 1, 14 >
a : zaklad logaritmu v intervale (0,1) || (1,inf)
#
*****
*** Chybný vstup (nemělo by se to zacyklit)
./proj2 --tanh 2 <<< "12ab 10"
9.9999999992e-01
nan
9.9999999588e-01
#
-----
```