
Datum: Fri, 12 Nov 2010 12:51:50 +0100 [2010-11-12 12:51:50 CET]

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

Komu: xloffa00@stud.fit.vutbr.cz

Předmět: IZP - hodnocení projektu 1

Vytištěno: Loffay Pavol

IZP - hodnocení projektu 1 -> xloffa00@stud.fit.vutbr.cz

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

xloffa00-fit: celkem 5b

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 hranici pole" znamená číslo a název kapitoly s popisem tohoto problému. Nejprve se prosím do této publikace podívejte a až potom případně konzultujte svůj výsledek odpovědi na tento email.

Poznámky:
ad obhajoba:
OK

ad funkčnost:
zpracování parametrů:OK
bloky velikosti 1:OK
bloky velikosti N:OK

ad implementace:
- Warningy při překladu (příště -x bodů)

ad překlad:
xloffa00-fit
gcc -std=c99 -pedantic -Wall -Wextra -g -O -o proj1 proj1.c
proj1.c: In function 'compress':
proj1.c:573: warning: 'vrati' may be used uninitialized in this function
*** PŘEKLAD OK

Opravit Lukáš Vrabel, ivrabel@fit.vutbr.cz

Protokol o překladu + výsledky automatických testů

----- Statická analýza kódu -----

Analýza kódu:

xloffa00-fit

Testy nad proj1.c:

```
*****
*** proj1.c: Hledám goto
*** OK, není tu
*****
*** proj1.c: Hledám scanf.%s
*** OK, není tu
*****
*** proj1.c: Test fopen -> fclose
*** Zde se asi nepracuje se soubory
*****
*** proj1.c: Test malloc\|calloc\|realloc -> free
53:  "Nepodaril sa malloc programbol ukonceny!\n",
241:  blok = (char*)malloc((N+1) * sizeof(char));
518:  blok2 = (char*)malloc((N+1) * sizeof(char));
576:  blok = (char*)malloc((N+1) * sizeof(char));
260:                                free(blok);
267:                                free(blok);
270:                                free(blok);
560:  free(blok2);
587:  free(blok);
*** OK
```

----- Test správnosti implementace -----

Výstup:

xloffa00-fit:

- - - - - Test správnosti implementace - - - - -

```
*** Bloky velikosti 1
*** Testy jako ./proj1 -c 1 <<< "ABBCDDDEFFFFGHHHHHH"
*** OK
```

```
*** Bloky různé velikosti
*** Testy jako ./proj1 -c 6 <<< "ababcabcabcabcdefg"
*** OK
```

```
*** Spuštění v koloně
*** Testy jako ./proj1 -c 2 <<< "ababcabca" | ./proj1 -d 2
*** OK
```

```
*** Komprimace víceřádkového souboru
*** Test ./proj1 -c 3 < in.txt
*** OK
```

```
*** Dekomprimace víceřádkového souboru
*** Test ./proj1 -d 3 < in.txt
*** OK
```

- - - - - Test reakce na chybná nebo specifická data - - - - -

```
*** Prázdný vstup (správně je prázdný výstup)
*** ./proj1 -c 1 <<< ""
*** OK
```

```
*** Neznámý parametr (očekávám chybové hlášení na stderr)
./proj1 -bla 1 <<< "BLA"
*** OK, stderr:
Chybne parametry prikazoveho riadku!
```

```
*****
*** Přetečení parametru (očekávám chybové hlášení na stderr)
./proj1 -c 4294967296 <<< "BLA"
*** OK, stderr:
Chybne parametry prikazoveho riadku!

*****
*** Nelegální velikost bloku (očekávám chybové hlášení na stderr)
./proj1 -c 0 <<< "BLA"
*** OK, stderr:
Bol zadany ilegalny znak!

*****
*** Nelegální vstup při komprimaci (očekávám chybové hlášení na stderr)
./proj1 -c 1 <<< "AAA222AAA"
*** OK, stderr:
Bol zadany ilegalny znak!

*****
*** Nelegální vstup při dekomprimaci (očekávám chybu na stderr)
./proj1 -d 1 <<< "3A323A"
*** OK, stderr:
Bol zadany ilegalny znak!

*****
*** Nápověda (není autorem Kačer Donald?)
./proj1 -h
*** OK, stdout:
Program jednoducha kompresia textu
Autor: Pavol Loffay 1BIT kruzok 30.
Program funguje takto...
Použitie, v prikazovom riadku:
:      $ ./proj1 -h      :program vypise tuto napovedu
      $ ./proj1 -c N      :program komprimuje vstupny text
tak ze hlada rovnake bloky textu iduce za sebou o dlzke N znakov
ak najde vypise text v formate cislo XblokTextu.
      $ ./proj1 -d N      :dekomprimuje vstupny text, ak najde cislo,
tak vypise blok textu dlzky N Xkrat za sebou, cislo X naslo v texte.
N musi byt z intervalu < 1 , 9 >

*** konec testu
```
