Zrcadlení obrázků

Termín odevzdání: 24.03.2019 23:59:59

Pozdní odevzdání s penalizací: 30.06.2019 23:59:59 (Penále za pozdní odevzdání: 100.0000 %)

Hodnocení: 3.2727

Max. hodnocení: 5.0000 (bez bonusů)

Odevzdaná řešení: 16 / 20 Volné pokusy + 20 Penalizované pokusy (-2 % penalizace za každé odevzdání)
Nápovědy: 3 / 2 Volné nápovědy + 2 Penalizované nápovědy (-10 % penalizace za každou nápovědu)

Úkolem je vytvořit C/C++ funkci, která dokáže zpracovat obrázek uložený v souboru: načíst jej, volitelně jej zrcadlit a uložit zpět.

Pro tuto úlohu předpokládáme zjednodušené nekomprimované ukládání obrázku. Obrázek je vlastně 2D pole pixelů, tyto pixely lze nejsnáze ukládat po řádcích shora dolů, každou řádku pak zleva doprava. Velikost obrázku (šířka a výška) udává velikost tohoto 2D pole. Každý jeden pixel je tvořen několika kanály (např. jedním kanálem - odstínem šedé, třemi kanály - složkami RGB nebo čtyřmi kanály - složkami RGB a průhledností). Každý kanál je pak kódován jako celé číslo, kde počet bitů tohoto čísla určuje množství odstínů a barev pixelů, které jsme schopni do obrázku uložit. V našem příkladu budeme předpokládat varianty 1, 3 nebo 4 kanály na pixel a hodnoty kódující kanál mají 1, 8 nebo 16 bitů.

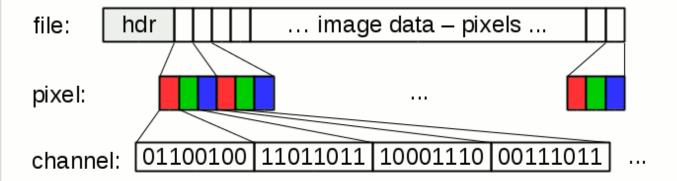


Image structure example – 8 bits / channel, 3 channels / pixel

Jednou z nejjednodušších operací při zpracování obrázků je jejich zrcadlení - buď horizontální (překlopení podel svislé osy), nebo vertikální (podle vodorovné osy). Požadovaná funkce bude podle parametrů provádět zvolená zrcadlení: žádné, jedno z nich, nebo obě zároveň:

```
bool flipImage ( const char * srcFileName, const char * dstFileName, bool flipHorizontal, bool flipVertical );
```

srcFileName

je ASCIIZ řetězec se jménem zdrojového souboru (zdrojový obrázek). Funkce tento soubor může číst, nesmí jej ale modifikovat. dstFileName

je ASCIIZ řetězec se jménem cílového souboru (vytvořený obrázek). Funkce tento soubor vytváří, uloží do něj zdrojový obrázek překódovaný podle zbývajících parametrů.

flipHorizontal

udává, zda se má obrázek zrcadlit vodorovně (dle svislé osy),

flipVertical

udává, zda se má obrázek zrcadlit svisle (dle vodorovné osy), návratová hodnota

true pro úspěch, false pro neúspěch. Za neúspěch považujte:

- chybu při práci se soubory (nelze číst, zapsat, neexistuje, ...),
- chybný formát vstupního souboru (nesprávný obsah hlavičky, nedovolený formát pixelů, nedostatek dat, nadbytek dat, ...).

Funkce podle parametrů připraví požadovaný cílový soubor. Cílový soubor bude mít následující vlastnosti:

- rozměr cílového obrázku bude odpovídat velikosti obrázku ze zdrojového souboru,
- formát pixelů cílového obrázku a kódování little/big endian bude odpovídat formátu pixelů ve zdrojovém obrázku,
- obsah obrázku je upraven podle parametrů flipHorizontal/flipVertical.

Obrázek je v souboru uložen velmi jednoduše. Soubor začíná hlavičkou popisující formát a velikost obrázku, za touto hlavičkou jsou uložená obrazová data. Hlavička obrázku má následující strukturu:

```
offset
         velikost
                      význam
+0
         2R
                      endian (0x4949 little endian, 0x4d4d big endian)
+2
         2R
                      šířka uloženého obrázku
+4
         2B
                      výška uloženého obrázku
                      formát pixelů (počet barevných kanálů a počet bitů na kanál)
+6
+8
                      vlastní obrazová data (pixely)
```

- Identifikátor little/big endian je první hodnota hlavičky. Udává pořadí ukládání bajtů pro dvou-bajtové hodnoty v souboru (tedy vztahuje se i na další údaje v hlavičce). Platné hodnoty jsou zvolené symetricky, tedy čtení tohoto identifikátoru správně zvládne libovolná platforma. V závazných testech bude pro platné soubory tato hodnota vždy odpovídat little endianu (tedy HW, na kterém poběží Váš program). V nepovinném testu se pak zkouší i vstupy v big-endianu.
- Šířka a výška udává rozměr obrázků (vždy v pixelech), výška ani šířka nesmí být nulová.
- Formát udává způsob kódování jednotlivých pixelů. Hodnota je složena z jednotlivých bitů, tyto bity mají následující význam:

```
bit 15 5 4 3 2 1 0 0 0 0 B B B C C
```

Pixely mohou být kódovány několika kanály. Bity 1 a 0 udávají počet kanálů na jeden pixel:

```
00 - 1 kanál: černo/bílý nebo odstíny šedé
01 - nedovolená kombinace
10 - 3 kanály = RGB
11 - 4 kanály = RGBA
```

Každý kanál je přenášen s použitím zadaného počtu bitů:

```
000 - 1 bit na kanál

001 - nedovolená kombinace

010 - nedovolená kombinace

011 - 8 bitů na kanál

100 - 16 bitů na kanál

101 \

110 | nedovolené kombinace

111 /
```

Bity 5-15 jsou nevyužité, musí být nastavené na 0. Příklady kombinací:

```
0x000c = 0b00001100 - 1 kanál na pixel, kanál má 8 bitů,
0x000e = 0b00001110 - 3 kanály na pixel, každý kanál má 8 bitů,
0x0013 = 0b00010011 - 4 kanály na pixel, každý kanál má 16 bitů
```

Poznámky:

- Pečlivě ošetřujte souborové operace. Testovací prostředí úmyslně testuje Vaši implementaci pro soubory neexistující, nečitelné nebo soubory s nesprávným datovým obsahem.
- Jména souborů jsou řetězce, které nemusíte nijak kontrolovat. Názvy souborů ani přípony nejsou nijak omezené, podstatné je
 pouze, zda lze soubory daného jména otevřít a číst/zapisovat.
- Při implementaci lze použít C i C++ rozhraní pro práci se soubory.
- V přiloženém archivu najdete sadu testovacích souborů a jim odpovídající výstupy. Dále v přiloženém zdrojovém souboru
 naleznete ukázkovou funkci main, která spouští konverze na ukázkových souborech. Do tohoto zdrojového souboru můžete
 vložit Vaši implementaci, testovat ji a odevzdat ji na Progtest. Pokud chcete upravený zdrojový soubor odevzdávat, zachovejte v
 něm bloky podmíněného překladu.
- Pro manipulaci s formátem pixelů v hlavičce se hodí bitové operace (&) a bitové posuvy (<< a >>).
- Překódování little/big endian se uplatní na složky hlavičky a případně i na datový obsah obrázku, pokud se používá formát 16 bitů na kanál.
- Rozdělte řešení do více funkcí, případně si navrhněte třídu pro reprezentaci načteného obrázku. Nezkoušejte transformovat data přímo při kopírování ze souboru do souboru. Rozumné řešení načte celý zdrojový obrázek do 2D paměťové reprezentace,

- provede příslušné transformace a paměťovou reprezentaci uloží do cílového souboru. Paměti na to je dostatek.
- Pro zpracování hodnot se známou velikostí (například 2 bajty rozměru obrázku v hlavičce) se hodí datové typy s garantovanou velikostí (např. datové typy int16_t, uint16_t z hlavičkového souboru cstdint).
- Povinné testy pracují s obrázky ve formátu 8 bitů na kanál a se soubory ve formátu little endian (to odpovídá architektuře použitého procesoru). Pokud Vaše implementace dokáže s takovými vstupy správně fungovat a pro ostatní nastavení (jiný endian, jiný počet bitů na kanál) vrátí neúspěch, projde povinnými testy.
- Další test (16 bit obrázky, little/big endian) je nepovinný. Jeho zvládnutí znamená, že můžete dostat až 100% bodů. Naopak, pokud jej Vaše implementace nezvládne, dojde ke krácení bodů. Nepovinnost testu znamená, že i pokud testem neprojdete vůbec, můžete dostat nenulové celkové hodnocení (pokud by byl povinný, pak by nezvládnutí testu znamenalo 0 bodů).
- Poslední test (1 bit obrázky) je bonusový. Jeho zvládnutí znamená, že dostanete body navíc (nad nominálních 100 %). Při reprezentaci 1 bit na kanál je potřeba při čtení souborů rozebírat čtené bajty na jednotlivé bity a naopak při zápisu skládat zapisované bity do celých bajtů. Bity v bajtu jsou obsazované v pořadí od LSB k MSB (least significant bit to most significant bit). Každá řádka obrázku vždy začíná na hranici bajtu. Tedy pokud celkový počet bitů na šířku není násobek 8, pak je potřeba poslední bajt na řádce doplnit nulovými bity (zero padding).
- Je rozumné začít s řešením základní varianty (8 bit/kanál, little endian) a tu rozšiřovat. Takový postup je vhodný i z hlediska získání zkušeností - donutíte se navrhovat rozhraní (funkcí, metod) tak, aby byla rozšířitelná.
- Řešení této úlohy, které projde povinnými a nepovinnými testy na 100%, lze použít pro code review.

1	
Vzorová data:	Download

Vzorová data:		Download
Referenční ř	rešení	
16	24.03.2019 13:36:59	Download
Stav odevzdání:	Ohodnoceno	
Hodnocení:	3.0000	
TesTes	el: automat gram zkompilován t 'Zakladni test se soubory dle ukazky': Úspěch Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 % Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 5.000 s) Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 % Mezni hodnoty': Úspěch Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 % Celková doba běhu: 0.108 s (limit: 4.998 s) Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 % Mez Nespravne vstupy': Úspěch Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 % Celková doba běhu: 0.001 s (limit: 4.890 s) Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 % Mez Nespravne vstupy: Úspěch Celková doba běhu: 0.021 s (limit: 4.890 s) Uspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 % Celková doba běhu: 0.243 s (limit: 4.889 s) Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %	
	- Ospecti v zavaziem testu, hodnocem: 100:00 % t 'Test osetreni I/O chyb': Úspěch Dosaženo: 75:00 %, požadováno: 50:00 % Celková doba běhu: 0.191 s (limit: 4.646 s) Úspěch v závazném testu, hodnocení: 75:00 % Nesprávný výstup t 'Nahodny test, 16bit, little/big endian': Neúspěch Dosaženo: 0.00 %, požadováno: 80:00 % Celková doba běhu: 0.009 s (limit: 3:000 s) Neúspěch v nepovinném testu, hodnocení: 80:00 % Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (4.49 KiB)]	
	 Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (870 B)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (490 B)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.42 KiB)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (629 B)] 	

 Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (2.48 KiB)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (3.92 KiB)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (2.25 KiB)]

 Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (353 B)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (324 B)]

 Dosaženo: 0.00 %, požadováno: 100.00 % Celková doba běhu: 0.008 s (limit: 2.000 s)

Test 'Nahodny test, 1bit': Neúspěch

- Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (551 B)]
- Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (88 B)]
- Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (634 B)]
- Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (895 B)]
- Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1003 B)]
- Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (285 B)]
- Celkové hodnocení: 60.00 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 0.75 * 0.80)
- Použité nápovědy: 2
- Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (2 <= 2 limit)
- Celkové procentní hodnocení: 60.00 %
- Celkem bodů: 0.60 * 5.00 = 3.00

Funkce: 6 -- -- -- SW metriky:

 Řádek kódu:
 327 54.50 ± 98.39 274 flipImage

 Cyklomatická složitost:
 145 24.17 ± 45.18 125 flipImage

15	24.03.2019 13:26:57	Download
Stav odevzdání:	Ohodnoceno	
Hodnocení:	3.0000	

- Program zkompilován
- Test 'Zakladni test se soubory dle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 5.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Mezni hodnoty': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.102 s (limit: 4.998 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Nespravne vstupy': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.001 s (limit: 4.896 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Nahodny test': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Çelková doba běhu: 0.202 s (limit: 4.895 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test osetreni I/O chyb': Úspěch
 - Dosaženo: 75.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.191 s (limit: 4.693 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 75.00 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (45 B)]
- Test 'Nahodny test, 16bit, little/big endian': Neúspěch
 - Dosaženo: 0.00 %, požadováno: 80.00 %
 - Celková doba běhu: 0.005 s (limit: 3.000 s)
 - Neúspěch v nepovinném testu, hodnocení: 80.00 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (3.41 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (2.03 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (3.34 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.26 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.27 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.39 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (818 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (3.77 KiB)]
- Test 'Nahodny test, 1bit': Neúspěch
 - Dosaženo: 0.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.007 s (limit: 2.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (160 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (171 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (256 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (341 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (213 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (538 B)]

- Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (468 B)]
- Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (311 B)]
- Celkové hodnocení: 60.00 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 0.75 * 0.80)
- Použité nápovědy: 2
- Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (2 <= 2 limit)
- Celkové procentní hodnocení: 60.00 %
- Celkem bodů: 0.60 * 5.00 = 3.00

Průměr Celkem Maximum Jméno funkce

Funkce: SW metriky:

Řádek kódu: $321 \ 53.50 \pm 96.16$ 268 flipImage Cyklomatická složitost: 141 23.50 \pm 43.69 121 flipImage

14	24.03.2019 13:24:06	Download
Stav odevzdání:	Ohodnoceno	
Hodnocení:	3.0000	

- Program zkompilován
- Test 'Zakladni test se soubory dle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 5.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Mezni hodnoty': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.091 s (limit: 4.998 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Nespravne vstupy': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.001 s (limit: 4.907 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Nahodny test': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.220 s (limit: 4.906 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test osetreni I/O chyb': Úspěch
 - Dosaženo: 75.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.189 s (limit: 4.686 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 75.00 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (45 B)]
- Test 'Nahodny test, 16bit, little/big endian': Neúspěch
 - Dosaženo: 0.00 %, požadováno: 80.00 %
 - Celková doba běhu: 0.006 s (limit: 3.000 s)
 - Neúspěch v nepovinném testu, hodnocení: 80.00 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.02 KiB)]

 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (345 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.18 KiB)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.74 KiB)]

 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (2.21 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (793 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (3.77 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (674 B)]
- o Test 'Nahodny test, 1bit': Neúspěch
 - Dosaženo: 0.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.005 s (limit: 2.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (347 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (628 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (818 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (130 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (163 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (403 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (513 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (96 B)]
- Celkové hodnocení: 60.00 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 0.75 * 0.80) Použité nápovědy: 2

Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (2 <= 2 limit)

Celkové procentní hodnocení: 60.00 %

Celkem bodů: 0.60 * 5.00 = 3.00

Celkem Průměr Maximum Jméno funkce

Funkce: SW metriky:

Řádek kódu: $319 53.17 \pm 95.42$ 266 flipImage Cyklomatická složitost: 140 23.33 \pm 43.32 120 flipImage

13 23.03.2019 03:55:42 **Download**

Stav odevzdání: Ohodnoceno Hodnocení: 3.2727

- Program zkompilován
- Test 'Zakladni test se soubory dle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 5.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Mezni hodnoty': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.102 s (limit: 4.998 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Nespravne vstupy': Úspěch
 - Dosaženo: 81.82 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.001 s (limit: 4.896 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 81.82 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (107 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (109 B)]
- Test 'Nahodny test': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.248 s (limit: 4.895 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test osetreni I/O chyb': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.189 s (limit: 4.647 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Nahodny test, 16bit, little/big endian': Neúspěch
 - Dosaženo: 0.00 %, požadováno: 80.00 %
 - Celková doba běhu: 0.008 s (limit: 3.000 s)
 - Neúspěch v nepovinném testu, hodnocení: 80.00 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (611 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.07 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (868 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (735 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (2.10 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (2.11 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.42 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (749 B)]
- Test 'Nahodny test, 1bit': Neúspěch
 - Dosaženo: 0.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.008 s (limit: 2.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (671 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (407 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (136 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (524 B)]

 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (100 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (190 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (800 B)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (706 B)]
- Celkové hodnocení: 65.46 % (= 1.00 * 1.00 * 0.82 * 1.00 * 1.00 * 0.80)
- Použité nápovědy: 2
- Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (2 <= 2 limit)
- Celkové procentní hodnocení: 65.46 %
- Celkem bodů: 0.65 * 5.00 = 3.27

Funkce: SW metriky:

Řádek kódu: $300\ 50.00 \pm 88.35$ 247 flipImage Cyklomatická složitost: 139 23.17 \pm 42.95 119 flipImage

12 23.03.2019 03:04:08 **Download** Stav odevzdání: Ohodnoceno

Hodnocení: 2.4545

- Program zkompilován
- Test 'Zakladni test se soubory dle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 5.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Mezni hodnoty': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.088 s (limit: 4.998 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Nespravne vstupy': Úspěch
 - Dosaženo: 81.82 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.001 s (limit: 4.910 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 81.82 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (107 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (109 B)]
- Test 'Nahodny test': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.154 s (limit: 4.909 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test osetreni I/O chyb': Úspěch
 - Dosaženo: 75.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.151 s (limit: 4.755 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 75.00 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (45 B)]
- o Test 'Nahodny test, 16bit, little/big endian': Neúspěch
 - Dosaženo: 0.00 %, požadováno: 80.00 %
 - Celková doba běhu: 0.004 s (limit: 3.000 s)
 - Neúspěch v nepovinném testu, hodnocení: 80.00 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (2.21 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.92 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.07 KiB)]

 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (717 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (4.32 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (2.17 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (890 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (2.50 KiB)]
- Test 'Nahodny test, 1bit': Neúspěch
 - Dosaženo: 0.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.008 s (limit: 2.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (143 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (77 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (657 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (139 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (904 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (178 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (345 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (183 B)]
- Celkové hodnocení: 49.09 % (= 1.00 * 1.00 * 0.82 * 1.00 * 0.75 * 0.80)
- Použité nápovědy: 2
- Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (2 <= 2 limit)
- Celkové procentní hodnocení: 49.09 %
- Celkem bodů: 0.49 * 5.00 = 2.45

Funkce:

Řádek kódu: 283 47.17 ± 82.04 230 flipImage 124 20.67 ± 37.37

Cyklomatická složitost: 104 flipImage 11 23.03.2019 02:11:32 Download Stav odevzdání: Ohodnoceno Hodnocení: 2.4545 · Hodnotitel: automat Program zkompilován Test 'Zakladni test se soubory dle ukazky': Úspěch Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 % Celková doba běhu: 0.001 s (limit: 5.000 s) Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 % Test 'Mezni hodnoty': Úspěch Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 % Celková doba běhu: 0.073 s (limit: 4.999 s) Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 % Test 'Nespravne vstupy': Úspěch Dosaženo: 81.82 %, požadováno: 50.00 % Celková doba běhu: 0.001 s (limit: 4.926 s) Úspěch v závazném testu, hodnocení: 81.82 % Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (107 B)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (109 B)] Test 'Nahodny test': Úspěch Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 % Celková doba běhu: 0.137 s (limit: 4.925 s) Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 % Test 'Test osetreni I/O chyb': Úspěch Dosaženo: 75.00 %, požadováno: 50.00 % Celková doba běhu: 0.160 s (limit: 4.788 s) Úspěch v závazném testu, hodnocení: 75.00 % Nesprávný výstup • Test 'Nahodny test, 16bit, little/big endian': Neúspěch Dosaženo: 0.00 %, požadováno: 80.00 % Celková doba běhu: 0.009 s (limit: 3.000 s) Neúspěch v nepovinném testu, hodnocení: 80.00 % Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (367 B)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.65 KiB)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (3.81 KiB)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (2.17 KiB)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (868 B)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (703 B)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.38 KiB)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (5.53 KiB)] Test 'Nahodny test, 1bit': Neúspěch Dosaženo: 0.00 %, požadováno: 100.00 % Celková doba běhu: 0.008 s (limit: 2.000 s) Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (256 B)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (163 B)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (166 B)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (491 B)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (856 B)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (419 B)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (365 B)] Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (610 B)] Celkové hodnocení: 49.09 % (= 1.00 * 1.00 * 0.82 * 1.00 * 0.75 * 0.80) Použité nápovědy: 1 Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (1 <= 2 limit) Celkové procentní hodnocení: 49.09 % Celkem bodů: 0.49 * 5.00 = 2.45SW metriky: Celkem Průměr Maximum Jméno funkce

Funkce: 6 Řádek kódu: $258 \ 43.00 \pm 72.76$ 205 flipImage

10	20.02.2010.10.20.20			Download
Starradorm dáná	20.03.2019 10:29:20			Download
Stav odevzdání: Hodnocení:	Ohodnoceno 2.4545			
Hounoceini	2.1515			
Hodnotitel: autom Drogram alon				
Program zkor Test 'Zakladni	npilovan test se soubory dle ukazky': Úspě	ch		
	eno: 100.00 %, požadováno: 100.			
	vá doba běhu: 0.002 s (limit: 5.000			
UspecTest 'Mezni ho	h v závazném testu, hodnocení: 1	00.00 %		
	eno: 100.00 %, požadováno: 50.0	0 %		
	vá doba běhu: 0.094 s (limit: 4.99			
	h v závazném testu, hodnocení: 1	00.00 %		
	ne vstupy': Úspěch eno: 81.82 %, požadováno: 50.00	0/6		
	vá doba běhu: 0.001 s (limit: 4.90			
	h v závazném testu, hodnocení: 8			
	esprávný výstup	•		
	ávný výstup [Zpřístupnit nápov o	ědu (109 B)]		
∘ Test 'Nahodny • Dosaž	/ test: Uspecn eno: 100.00 %, požadováno: 50.0	0 %		
	vá doba běhu: 0.201 s (limit: 4.90)			
	h v závazném testu, hodnocení: 1	00.00 %		
	treni I/O chyb': Úspěch eno: 75.00 %, požadováno: 50.00	0/6		
	vá doba běhu: 0.206 s (limit: 4.70)			
■ Úspěc	h v závazném testu, hodnocení: 7	5.00 %		
	ávný výstup [Zpřístupnit nápov / test, 16bit, little/big endian': Neú			
	eno: 0.00 %, požadováno: 80.00			
■ Celko	vá doba běhu: 0.009 s (limit: 3.000	0 s)		
■ Neúsp	pěch v nepovinném testu, hodnoce	ní: 80.00 %		
	ávný výstup [Zpřístupnit nápov ávný výstup [Zpřístupnit nápov			
■ Nespr	ávný výstup [Zpřístupnit nápov	ědu (897 B)]		
	ávný výstup [Zpřístupnit nápov			
	ávný výstup [Zpřístupnit nápov ávný výstup [Zpřístupnit nápov			
■ Nespr	ávný výstup [Zpřístupnit nápov	ědu (2.33 Kib)]		
■ Nespr	ávný výstup [Zpřístupnit nápov	ědu (1.62 KiB)]		
	y test, 1bit': Neúspěch eno: 0.00 %, požadováno: 100.00	0/2		
	vá doba běhu: 0.007 s (limit: 2.00)			
■ Neúsp	ečch v bonusovém testů, hodnocer	ní: Bonus nebude udělen		
	ávný výstup [Zpřístupnit nápov			
	ávný výstup [Zpřístupnit nápov ávný výstup [Zpřístupnit nápov			
■ Nespr	ávný výstup [Zpřístupnit nápov	ědu (1.28 KiB)]		
	ávný výstup [Zpřístupnit nápov			
■ Nespr	ávný výstup [Zpřístupnit nápov ávný výstup [Zpřístupnit nápov	eau (388 B)] ědu (108 B)]		
■ Nespr	ávný výstup [Zpřístupnit nápov	ědu (119 B)]		
 Celkové hodn 	ocení: 49.09 % (= 1.00 * 1.00 * (0.82 * 1.00 * 0.75 * 0.80	0)	
 Celkové procentní ho Celkem bodů: 0.49 * 				
Concert bodd: 0.15				
		Celkem Průměr	Maximum Jméno funkce	
	Funkce:	6		
SW metriky:	Řádek kódu:	254 42.33 ± 71.27	201 flipImage	
	Cyklomatická složitost:	98 16.33 ± 27.72		
	Sylvionidationa Siozitosti			

9 20.03.2019 10:24:26 Download

Stav odevzdání: Ohodnoceno
Hodnocení: 2.4545

· Hodnotitel: automat

- Program zkompilován
- Test 'Zakladni test se soubory dle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 5.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Mezni hodnoty': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.101 s (limit: 4.998 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Nespravne vstupy': Úspěch
 - Dosaženo: 81.82 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.001 s (limit: 4.897 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 81.82 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (107 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (109 B)]
- Test 'Nahodny test': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Çelková doba běhu: 0.266 s (limit: 4.896 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test osetreni I/O chyb': Úspěch
 - Dosaženo: 75.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.203 s (limit: 4.630 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 75.00 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (45 B)]
- Test 'Nahodny test, 16bit, little/big endian': Neúspěch
 - Dosaženo: 0.00 %, požadováno: 80.00 %
 - Celková doba běhu: 0.008 s (limit: 3.000 s)
 - Neúspěch v nepovinném testu, hodnocení: 80.00 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (849 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (2.93 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (617 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (631 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (3.45 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (3.85 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.59 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (3.10 KiB)]
- Test 'Nahodny test, 1bit': Neúspěch
 - Dosaženo: 0.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.007 s (limit: 2.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (107 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (344 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.25 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (786 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (225 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (253 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (211 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (380 B)]
- Celkové hodnocení: 49.09 % (= 1.00 * 1.00 * 0.82 * 1.00 * 0.75 * 0.80)
- Celkové procentní hodnocení: 49.09 %
- Celkem bodů: 0.49 * 5.00 = 2.45

Celkem Průměr Maximum Jméno funkce

Funkce: 6 -- -- -- SW metriky:

Řádek kódu:252 42.00 ± 70.53 199 flipImageCyklomatická složitost:97 16.17 ± 27.35 77 flipImage

8	19.03.2019 16:35:38	Download
Stav odevzdání:	Ohodnoceno	
Hodnocení:	1.6364	

- Program zkompilován
- Test 'Zakladni test se soubory dle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 5.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Mezni hodnoty': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.102 s (limit: 4.998 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Nespravne vstupy': Úspěch
 - Dosaženo: 81.82 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.001 s (limit: 4.896 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 81.82 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (107 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (109 B)]
- Test 'Nahodny test': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.231 s (limit: 4.895 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test osetreni I/O chyb': Úspěch
 - Dosaženo: 50.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.200 s (limit: 4.664 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 50.00 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (45 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (45 B)]
- Test 'Nahodny test, 16bit, little/big endian': Neúspěch
 - Dosaženo: 0.00 %, požadováno: 80.00 %
 - Celková doba běhu: 0.009 s (limit: 3.000 s)
 - Neúspěch v nepovinném testu, hodnocení: 80.00 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (2.59 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1017 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.42 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (6.17 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.14 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (4.17 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (458 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (418 B)]
- Test 'Nahodny test, 1bit': Neúspěch
 - Dosaženo: 0.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.007 s (limit: 2.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (289 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (239 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (119 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (189 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (272 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (457 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (348 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (1.46 KiB)]
- Celkové hodnocení: 32.73 % (= 1.00 * 1.00 * 0.82 * 1.00 * 0.50 * 0.80)
- Celkové procentní hodnocení: 32.73 %
- Celkem bodů: 0.33 * 5.00 = 1.64

Funkce: 6 -- -- -- -- SW metriky:

Řádek kódu: 243 40.50 ± 67.19 190 flipImage Cyklomatická složitost: 94 15.67 ± 26.24 74 flipImage

 7
 18.03.2019 23:52:29
 Download

 Stav odevzdání:
 Ohodnoceno

 Hodnocení:
 0.0000

- Program zkompilován
- Test 'Zakladni test se soubory dle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 5.000 s)

- Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Mezni hodnoty': Úspěch
 - Dosaženo: 75.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.102 s (limit: 4.998 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 75.00 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (18.28 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (54.70 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (74.65 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (19.41 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (80.75 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (80.70 KiB)]

 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (19.77 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (62.72 KiB)]
- Test 'Nespravne vstupy': Úspěch
 - Dosaženo: 81.82 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.001 s (limit: 4.896 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 81.82 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (107 B)]
- Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (109 B)]
- Test 'Nahodny test': Program provedl neplatnou operaci a byl ukončen (Segmentation fault/Bus error/Memory limit exceeded/Stack limit exceeded)
 - Celková doba běhu: 0.011 s (limit: 4.895 s)
 - Neúspěch v závazném testu, hodnocení: 0.00 %
- Celkové hodnocení: 0.00 % (= 1.00 * 0.75 * 0.82 * 0.00)
- Celkové procentní hodnocení: 0.00 %
- Celkem bodů: 0.00 * 5.00 = 0.00

Funkce: 6 SW metriky:

Řádek kódu: 290 48.33 ± 84.64 237 flipImage Cyklomatická složitost: $95\ 15.83 \pm 26.61$ 75 flipImage

6	18.03.2019 23:51:54	Download
Stav odevzdání:	Ohodnoceno	
Hodnocení:	0.0000	

· Hodnotitel: automat

- Program zkompilován
- Test 'Zakladni test se soubory dle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 5.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Mezni hodnoty': Program provedl neplatnou operaci a byl ukončen (Segmentation fault/Bus error/Memory limit exceeded/Stack limit exceeded)
 - Celková doba běhu: 0.047 s (limit: 4.998 s)
 - Neúspěch v závazném testu, hodnocení: 0.00 %
- Celkové hodnocení: 0.00 % (= 1.00 * 0.00)
- Celkové procentní hodnocení: 0.00 %
- Celkem bodů: 0.00 * 5.00 = 0.00

Celkem Průměr Maximum Jméno funkce

Funkce: 6 SW metriky:

Řádek kódu: 290 48.33 ± 84.64 237 flipImage Cyklomatická složitost: $95\ 15.83 \pm 26.61$ 75 flipImage

5	18.03.2019 23:51:09	Download
Stav odevzdání:	Ohodnoceno	
Hodnocení:	0.0000	

- Program zkompilován
- Test 'Zakladni test se soubory dle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %

- Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 5.000 s)
- Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Mezni hodnoty': Úspěch
 - Dosaženo: 75.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Çelková doba běhu: 0.081 s (limit: 4.998 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 75.00 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (16.48 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (54.83 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (72.26 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (17.96 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (74.97 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (73.10 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (19.92 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (58.95 KiB)]
- Test 'Nespravne vstupy': Úspěch
 - Dosaženo: 81.82 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.001 s (limit: 4.917 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 81.82 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (107 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (109 B)]
- Test 'Nahodny test': Program provedl neplatnou operaci a byl ukončen (Segmentation fault/Bus error/Memory limit exceeded/Stack limit exceeded)
 - Celková doba běhu: 0.021 s (limit: 4.916 s)
 - Neúspěch v závazném testu, hodnocení: 0.00 %
- Celkové hodnocení: 0.00 % (= 1.00 * 0.75 * 0.82 * 0.00)
- Celkové procentní hodnocení: 0.00 %
- Celkem bodů: 0.00 * 5.00 = 0.00

Funkce: 6 -- -- -- -- SW metriky:

Řádek kódu:290 48.33 ± 84.64 237 flipImageCyklomatická složitost:95 15.83 ± 26.61 75 flipImage

 4
 18.03.2019 23:27:35
 Download

 Stav odevzdání:
 Ohodnoceno

 Hodnocení:
 0.0000

· Hodnotitel: automat

- Program zkompilován
- Test 'Zakladni test se soubory dle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Çelková doba běhu: 0.002 s (limit: 5.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Mezni hodnoty': Program provedl neplatnou operaci a byl ukončen (Segmentation fault/Bus error/Memory limit exceeded/Stack limit exceeded)
 - Celková doba běhu: 0.067 s (limit: 4.998 s)

Funkce:

- Neúspěch v závazném testu, hodnocení: 0.00 %
- Celkové hodnocení: 0.00 % (= 1.00 * 0.00)
- Celkové procentní hodnocení: 0.00 %
- Celkem bodů: 0.00 * 5.00 = 0.00

Celkem Průměr Maximum Jméno funkce

SW metriky: Řádek kódu: **310** 51.67 ± 92.07 **257** flipImage

Cyklomatická složitost: **105 17.50** ± **30.32 85** flipImage

3	18.03.2019 23:13:39	Download
Stav odevzdání:	Ohodnoceno	
Hodnocení:	0.0000	

- Program zkompilován
- Test 'Zakladni test se soubory dle ukazky': Úspěch

- Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
- Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 5.000 s)
- Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Mezni hodnoty': Program provedl neplatnou operaci a byl ukončen (Segmentation fault/Bus error/Memory limit exceeded/Stack limit exceeded)
 - Celková doba běhu: 0.086 s (limit: 4.998 s)
 - Neúspěch v závazném testu, hodnocení: 0.00 %
- Celkové hodnocení: 0.00 % (= 1.00 * 0.00)
- Celkové procentní hodnocení: 0.00 %
- Celkem bodů: 0.00 * 5.00 = 0.00

Funkce: 6 -- -- -- SW metriky:

Řádek kódu:312 52.00 ± 92.81 259 flipImageCyklomatická složitost:104 17.33 ± 29.95 84 flipImage

2	17.03.2019 23:20:52	Download
Stav odevzdání:	Ohodnoceno	
Hodnocení:	0.0000	

Hodnotitel: automat

- Program zkompilován
- Tesť 'Zakladni test se soubory dle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 5.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Mezni hodnoty': Úspěch
 - Dosaženo: 75.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.095 s (limit: 4.998 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 75.00 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (18.46 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (52.68 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (71.93 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (18.50 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (82.57 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (80.61 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (19.52 KiB)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (56.32 KiB)]
- Test 'Nespravne vstupy': Úspěch
 - Dosaženo: 81.82 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.001 s (limit: 4.903 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 81.82 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (107 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (109 B)]
- Test 'Nahodny test': Program provedl neplatnou operaci a byl ukončen (Segmentation fault/Bus error/Memory limit exceeded/Stack limit exceeded)
 - Celková doba běhu: 0.026 s (limit: 4.902 s)
 - Neúspěch v závazném testu, hodnocení: 0.00 %
- Celkové hodnocení: 0.00 % (= 1.00 * 0.75 * 0.82 * 0.00)
- Celkové procentní hodnocení: 0.00 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: 0.00 * (5.00 + 0.50) = 0.00

Celkem Průměr Maximum Jméno funkce Funkce: **6** -- -- --

SW metriky: Řádek kódu: **290 48.33 ± 84.64 237** flipImage

Cyklomatická složitost: **95 15.83 ± 26.61 75** flipImage

1	17.03.2019 20:01:09	Download
Stav odevzdání:	Ohodnoceno	
Hodnocení:	0.0000	

Program zkompilován

Test 'Zakladni test se soubory dle ukazky': Úspěch

Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %

Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 5.000 s)

Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %

 Test 'Mezni hodnoty': Program provedl neplatnou operaci a byl ukončen (Segmentation fault/Bus error/Memory limit exceeded/Stack limit exceeded)

Celková doba běhu: 0.014 s (limit: 4.998 s)

Neúspěch v závazném testu, hodnocení: 0.00 %

Celkové hodnocení: 0.00 % (= 1.00 * 0.00)

Celkové procentní hodnocení: 0.00 %

• Bonus za včasné odevzdání: 0.50

• Celkem bodů: 0.00 * (5.00 + 0.50) = 0.00

Celkem Průměr Maximum Jméno funkce

Funkce: 3 -- -- -- SW metriky:

Řádek kódu:260 86.67 ± 95.75 222 flipImageCyklomatická složitost:89 29.67 ± 32.15 75 flipImage