ProgTest ► BI-PA1 (19/20 ZS) ► Zahřívací úloha ► Citáty

Test 'Test ošetření nesprávných vstupů': Úspěch

Celková doba běhu: 0.054 s

Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
Max doba běhu: 0.005 s (limit: 1.000 s)

Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %

```
Citáty
Termín odevzdání:
                                  30.10.2019 23:59:59
Hodnocení:
                                  1.1000
Max. hodnocení:
                                  1.0000 (bez bonusů)
Odevzdaná řešení:
                                  2 / 20 Volné pokusy + 10 Penalizované pokusy (-10 % penalizace za každé odevzdání)
                                  1 / 2 Volné nápovědy + 2 Penalizované nápovědy (-10 % penalizace za každou nápovědu)
Nápovědy:
Úkolem je vytvořit program, který bude zobrazovat vybrané citáty.
Vstupem programu je jedno celé číslo. Toto číslo je z rozsahu 1 až 5 a určuje citát, který má být zobrazen.
Výstupem programu je citát odpovídající zadanému číslu na vstupu. Citáty odpovídající jednotlivým číslům jsou uvedené v ukázkových bězích programu níže. Pozor, za textem citátu je odřádkování (\n).
Pokud je vstup neplatný, program to musí detekovat a zobrazit chybové hlášení. Chybové hlášení zobrazujte na standardní výstup (ne na chybový výstup). Za chybu považujte:

    ze vstupu nelze přečíst celé číslo,

    • číslo přečtené ze vstupu je mimo interval 1 až 5.
Při programování si dejte pozor na přesnou podobu výpisů. Výstup Vašeho programu kontroluje stroj, který požaduje přesnou shodu výstupů Vašeho programu s výstupy referenčními. Za chybu je považováno, pokud se výpis liší. I chybějící nebo
přebývající mezera/odřádkování je považováno za chybu. Abyste tyto problémy rychle vyloučili, použijte přiložený archiv se sadou vstupních dat. Podívejte se na videotutoriál (courses -> výuková videa), jak testovací data použít
a jak testování zautomatizovat.
Váš program bude spouštěn v omezeném testovacím prostředí. Je omezen dobou běhu (limit je vidět v logu referenčního řešení) a dále je omezena i velikost dostupné paměti (ale tato úloha by ani s jedním omezením neměla mít problém). Testovací
prostředí dále zakazuje používat některé "nebezpečné funkce" -- funkce pro spouštění programu, pro práci se sítí, ... Pokud jsou tyto funkce použité, program se nespustí. Možná ve svém programu používáte volání:
int main ( int argc, char * argv [] )
  system ( "pause" ); /* aby se nezavrelo okno programu */
  return 0;
Toto nebude v testovacím prostředí fungovat - je zakázáno spouštění jiného programu. (I pokud by se program spustil, byl by odmítnut. Nebyl by totiž nikdo, kdo by pauzu "odmáčkl", program by čekal věčně a překročil by tak maximální dobu běhu.)
Pokud tedy chcete zachovat pauzu pro testování na Vašem počítači a zároveň chcete mít jistotu, že program poběží správně, použijte následující trik:
int main ( int argc, char * argv [] )
#ifndef PROGTEST
  system ( "pause" ); /* toto progtest "nevidi" */
#endif /* __PROGTEST__ */
  return 0;
Ukázka práce programu:
ml' nob:
Qapla'
noH QapmeH wo' Qaw'lu'chugh yay chavbe'lu' 'ej wo' choqmeH may' DoHlu'chugh lujbe'lu'.
ml' nob:
Qapla
Qu' buSHa'chugh SuvwI', batlhHa' vangchugh, qoj matlhHa'chugh, pagh ghaH SuvwI''e'.
ml' nob:
Qapla
qaStaHvIS wa' ram loS SaD Hugh SIjlaH qetbogh loD.
ml' nob:
Qapla'
Ha'DIbaH DaSop 'e' DaHechbe'chugh yIHoHQo'.
ml' nob:
Qapla'
leghlaHchu'be'chugh mIn lo'laHbe' taj jej.
ml' nob:
luj
ml' nob:
luj
ml' nob:
abc
luj
Poznámky:

    Znak odřádkování (\n) je i za poslední řádkou výstupu (i za případným chybovým hlášením).

    • Výzvy programu a citáty jsou úmyslně zvoleny tak, aby bylo obtížné je ručně opisovat. Úloha se Vás snaží mj. naučit efektivní práci s počítačem, tedy např. s funkcemi copy & paste (které bohužel někteří studenti neznají nebo neumějí použít).
       Vyzkoušejte si a naučte se copy & paste jak pod Windows tak pod UNIXem (Linuxem), u závěrečného testu se to bude hodit!
    • Ruční kontrola shody Vašeho a referenčního výstupu je nudná, člověk při porovnávání často přehlédne drobný rozdíl. Obzvláště to platí u textu v úloze, který pro většinu lidí není srozumitelný. Toto je opět záměr. Využijte volna na začátku
       semestru a naučte se v této jednoduché úloze efektivně testovat Vaše programy. Podívejte se na zmíněný videotutoriál (courses -> výuková videa) a využijte pro porovnání Váš počítač. V dalších úlohách tím ušetříte mnoho času.
    • Vstup typu 1.23 případně labed považujte za správný. Základní použití funkce scanf bude takové vstupy interpretovat jako číslo (zde číslo 1) a zbytek vstupu nebude číst. Šlo by samozřejmě program rozšířit, aby takovéto vstupy odmítal, v této
       úloze to ale není potřeba dělat. Automatizované testování vstupy tohoto typu se nezadává.
Vzorová data:
                                                                                                                                                                                                                            Download
   Referenční řešení
    • Hodnotitel: automat

    Program zkompilován

    Test 'Basic test with sample input data': Úspěch

    Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %

    Max doba běhu: 0.006 s (limit: 1.000 s)

    Celková doba běhu: 0.044 s

    Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %

    Test 'Invalid input test': Úspěch

                  Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %

    Max doba běhu: 0.006 s (limit: 1.000 s)

    Celková doba běhu: 0.058 s

    Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %

    Celkové hodnocení: 100.00 % (= 1.00 * 1.00)

    • Celkové procentní hodnocení: 100.00 %

    Bonus za včasné odevzdání: 0.10

    • Celkem bodů: 1.00 * (1.00 + 0.10) = 1.10
                                                                                 Celkem
                                                                                            Průměr
                                                                                                       Maximum Jméno funkce
                                                           Funkce:
                                                                                      1
SW metriky:
                                                           Řádek kódu:
                                                                                     21\ 21.00 \pm 0.00
                                                                                                              21 main(...)
                                                           Cyklomatická složitost:
                                                                                      5.00 \pm 0.00
                                                                                                               5 main(...)
                                  12.10.2019 00:24:31
                                                                                                                                                                                                                           Download
Stav odevzdání:
                                   Ohodnoceno
Hodnocení:
                                   1.1000
    • Hodnotitel: automat

    Program zkompilován

    Test 'Základní test s parametry podle ukázky': Úspěch

                  Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %

    Max doba běhu: 0.006 s (limit: 1.000 s)

    Celková doba běhu: 0.042 s

    Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
```

 Celkové hodnocení: 100.00 % (= 1.00 \* 1.00) Použité nápovědy: 1 • Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (1 <= 2 limit) • Celkové procentní hodnocení: 100.00 % • Bonus za včasné odevzdání: 0.10 • Celkem bodů: 1.00 \* (1.00 + 0.10) = 1.10Průměr Maximum Jméno funkce Celkem Funkce: 1 SW metriky: Řádek kódu: 19 19.00  $\pm$  0.00 19 main Cyklomatická složitost:  $5.00 \pm 0.00$ 5 main