Citáty

Termín odevzdání: 27.10.2019 23:59:59 1345211.650 sec

Hodnocení: 1.1000

Max. hodnocení: 1.0000 (bez bonusů)

Odevzdaná řešení:1 / 20 Volné pokusy + 10 Penalizované pokusy (-10 % penalizace za každé odevzdání)Nápovědy:0 / 2 Volné nápovědy + 2 Penalizované nápovědy (-10 % penalizace za každou nápovědu)

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:

- vstup není celé číslo,
- na vstupu je celé číslo 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 a očekávaných výstupních dat. Podívejte se na videotutoriál (moodle -> 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:
1
Qapla'
noH QapmeH wo' Qaw'lu'chugh yay chavbe'lu' 'ej wo' choqmeH may' DoHlu'chugh lujbe'lu'.
```

ml' nob: 2
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:

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 (moodle -> výuková videa) a využijte
 pro porovnání Váš počítač. V dalších úlohách tím ušetříte mnoho času.



Referenční řešení

- Hodnotitel: automat
 - o Program zkompilován
 - o 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 %

o 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

1	12.10.2019 11:07:1	8				Download
Stav odevzdání:	Ohodnoceno					
Hodnocení:	1.1000					
 Dosaženo: Max doba Celková de Úspěch v ze ošetření se Dosaženo: Max doba Celková de Úspěch v ze ošetření se Dosaženo: Max doba Úspěch v ze ošetření se Dosaženo: 	s parametry podle ukázky 100.00 %, požadováno: 1 běhu: 0.006 s (limit: 1.00 bba běhu: 0.041 s ávazném testu, hodnocem esprávných vstupů!: Úsp 100.00 %, požadováno: 5 běhu: 0.006 s (limit: 1.00 bba běhu: 0.057 s ávazném testu, hodnocem : 100.00 % (= 1.00 * 1.00 ní: 100.00 % : 0.10	100.00 % 10 s) 11: 100.00 % 15: 100.00 % 10: 100.00 %				
		Celkem	Průměr	Maxim	um Jméno funkce	
CN/ motelless	Funkce:	1				
SW metriky:	Řádek kódu:	27 2	7.00 ± 0.00		27 main	

 5.00 ± 0.00

5 main

Cyklomatická složitost: