Termín odevzdání: 24.10.2022 11:59:59

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 9 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 9.

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 (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:

```
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'
bortaS bIr jablu'DI' reH QaQqu' nay'.
```

```
3
Qapla'
Qu' buSHa'chugh SuvwI', batlhHa' vangchugh, qoj matlhHa'chugh, pagh ghaH SuvwI''e'.
```

ml' nob:	
Qapla' bISeH'eghlaH'be'chugh latlh Dara'laH'be'.	
ml' nob:	
5 Qapla' qaStaHvIS wa' ram loS SaD Hugh SIjlaH qetbogh loD.	
ml' nob: 6	
Qapla' Suvlu'taHvIS yapbe' HoS neH.	
ml' nob: 007	
Qapla' Ha'DIbaH DaSop 'e' DaHechbe'chugh yIHoHQo'.	
ml' nob: 8	
Qapla' Heghlu'meH QaQ jajvam.	
ml' nob: 00009	
Qapla' leghlaHchu'be'chugh mIn lo'laHbe' taj jej.	
ml' nob:	
10 luj	
ml' nob: 0 luj	
ml' nob: abc luj	
Poznámky:	
<ul> <li>Ukázkové běhy zachycují očekávané výpisy Vašeho programu (tučné písmo) a vstupy zadané uživatelem (základní písnem je použité pouze zde na stránce zadání, aby byl výpis lépe čitelný. Váš program má za úkol pouze zobrazit text HTML markupu).</li> <li>Znak odřádkování (\n) je i za poslední řádkou výstupu (i za případným chybovým hlášením).</li> </ul>	
<ul> <li>Výzvy programu a citáty jsou úmyslně zvoleny tak, aby bylo obtížné je ručně opisovat. Úloha se Vás snaží mj. naučit e tedy např. s funkcemi copy &amp; paste (které bohužel někteří studenti neznají nebo neumějí použít). Vyzkoušejte si a nauč Windows tak pod UNIXem (Linuxem), u závěrečného testu se to bude hodit!</li> <li>Ruční kontrola shody Vašeho a referenčního výstupu je nudná, člověk při porovnávání často přehlédne drobný rozdíl. O</li> </ul>	te se copy & paste jak pod
úloze, který pro většinu lidí není srozumitelný. Toto je opět záměr. Využijte volna na začátku semestru a naučte se v tét efektivně testovat Vaše programy. Podívejte se na zmíněný videotutoriál (courses -> výuková videa) a využijte pro porodalších úlohách tím ušetříte mnoho času.	o jednoduché úloze
<ul> <li>Vstup typu 1.23 případně labcd není správný. Jeho ošetření je ale pracnější. Program proto můžete realizovat v jedr takový vstup akceptuje jako číslo 1. Takový program bude hodnocen nominálním počtem bodů (100 %). Pro zájemce je test, který zkouší zadat právě tento typ vstupů. Pokud správně ošetříte i tento typ chyb, bude váš program hodnocen bod</li> </ul>	e k dispozici bonusový
Vzorová data:	Download
Referenční řešení	
1 10.10.2022 20:25:41	Download
Stav odevzdání: Ohodnoceno	
Hodnocení: 1.1000	

## • Hodnotitel: automat

- o Program zkompilován
- Test 'Základní testy se vstupy podle ukázky': Úspěch
  - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
  - Max doba běhu: 0.005 s (limit: 1.000 s)
  - Celková doba běhu: 0.059 s
  - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test ošetření nesprávných vstupů': Úspěch
  - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
  - Max doba běhu: 0.005 s (limit: 1.000 s)
  - Celková doba běhu: 0.062 s
  - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- o Test 'Bonus: pokročilé ošetření nesprávných vstupů': Neúspěch
  - Dosaženo: 42.86 %, požadováno: 100.00 %
  - Max doba běhu: 0.007 s (limit: 1.000 s)
  - Celková doba běhu: 0.069 s
  - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (83 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (84 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (57 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (79 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (120 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (2.11 KiB, pouze část dat)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (120 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (119 B)]
- 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

## SW metriky: