

Kontrolní hlášení

Termín odevzdání:	02.04.2017 23:59:59
Hodnocení:	5.5000
Max. hodnocení:	5.0000 (bez bonusů)
Odevzdaná řešení:	8 / 20 Volné pokusy + 20 Penalizované pokusy (-2 % penalizace za každé odevzdání)
Nápovědy:	2 / 2 Volné nápovědy + 2 Penalizované nápovědy (-10 % penalizace za každou nápovědu)

Úkolem je realizovat třídu `CVATRegister`, která bude implementovat databázi kontrolních hlášení DPH.

Pro plánované důslednější potírání daňových úniků je zaveden systém kontrolních hlášení. V databázi jsou zavedené jednotlivé firmy, a do databáze jsou zaznamenávány jednotlivé vydané faktury, které daná firma vydala. Firmy lze do databáze zadávat a lze je rušit. Firma je identifikována svým jménem, adresou a daňovým identifikátorem (id). Daňový identifikátor je unikátní přes celou databázi. Jména a adresy se mohou opakovat, ale dvojice (jméno, adresa) je opět v databázi unikátní. Tedy v databázi může být mnoho firem ACME, mnoho firem může mít adresu Praha, ale firma ACME bydlící sídlící ve městě Praha může být v databázi pouze jedna. Při porovnávání daňových identifikátorů **rozlišujeme** malá a velká písmena, u jmen a adres naopak **nerozlišujeme** malá a velká písmena.

Veřejné rozhraní je uvedeno níže. Obsahuje následující:

- Konstruktor bez parametrů. Tento konstruktor inicializuje instanci třídy tak, že vzniklá instance je zatím prázdná (neobsahuje žádné záznamy).
- Destruktor. Uvolňuje prostředky, které instance alokovala.
- Metoda `NewCompany(name, addr, id)` přidá do existující databáze další záznam. Parametry `name` a `addr` reprezentují jméno a adresu, parametr `id` udává daňový identifikátor. Metoda vrací hodnotu `true`, pokud byl záznam přidán, nebo hodnotu `false`, pokud přidán nebyl (protože již v databázi existoval záznam se stejným jménem a adresou, nebo záznam se stejným číslem účtu).
- Metody `CancelCompany(name, addr)` / `CancelCompany(id)` odstraní záznam z databáze. Parametrem je jednoznačná identifikace pomocí jména a adresy (první varianta) nebo pomocí daňového identifikátoru (druhá varianta). Pokud byl záznam skutečně odstraněn, vrátí metoda hodnotu `true`. Pokud záznam neodstraní (protože neexistovala firma s touto identifikací), vrátí metoda hodnotu `false`.
- Metody `Invoice(name, address, amount)` / `Invoice(id, amount)` zaznamenají příjem ve výši `amount`. Varianty jsou dvě - firma je buď identifikována svým jménem a adresou, nebo daňovým identifikátorem. Pokud metoda úspěšně, vrací `true`, pro neúspěch vrací `false` (neexistující firma).
- Metoda `Audit(name, addr, sum)` / `Audit(id, sum)` vyhledá součet příjmů pro firmu se zadaným jménem a adresou nebo firmu zadanou daňovým identifikátorem. Nalezený součet uloží do výstupního parametru `sum`. Metoda vrátí `true` pro úspěch, `false` pro selhání (neexistující firma).
- Metoda `MedianInvoice()` vyhledá medián hodnoty faktury. Do vypočteného mediánu se započtou všechny úspěšně zpracované faktury zadané voláním `Invoice`. Tedy **nezapočítávají** se faktury, které nešlo přiřadit (volání `Invoice` selhalo), ale započítávají se všechny dosud registrované faktury, tedy při výmazu firmy se **neodstraňují** její faktury z výpočtu mediánu. Pokud je v systému zadaný sudý počet faktur, vezme se vyšší ze dvou prostředních hodnot. Pokud systém zatím nezpracoval žádnou fakturu, bude vrácena hodnota 0.

Odevzdávejte soubor, který obsahuje implementovanou třídu `CVATRegister`. Třída musí splňovat veřejné rozhraní podle ukázky - pokud Vámi odevzdané řešení nebude obsahovat popsané rozhraní, dojde k chybě při kompilaci. Do třídy si ale můžete doplnit další metody (veřejné nebo i privátní) a členské proměnné. Odevzdávaný soubor musí obsahovat jak deklaraci třídy (popis rozhraní) tak i definice metod, konstruktoru a destrukturu. Je jedno, zda jsou metody implementované inline nebo odděleně. Odevzdávaný soubor nesmí kromě implementace třídy `CVATRegister` obsahovat nic jiného, zejména ne vkládání hlavičkových souborů a funkci `main` (funkce `main` a vkládání hlavičkových souborů může zůstat, ale pouze obalené direktivami podmíněného překladu). Za základ implementace použijte přiložený zdrojový soubor.

Třída je testovaná v omezeném prostředí, kde je limitovaná dostupná paměť (dostačuje k uložení seznamu) a je omezena dobou běhu. Implementovaná třída se nemusí zabývat kopírováním konstruktorem ani přetěžováním operátoru `=`. V této úloze ProgTest neprovádí testy této funkčnosti.

Implementace třídy musí být efektivní z hlediska nároků na čas i nároků na paměť. Jednoduché lineární řešení nestačí (pro testovací data vyžaduje čas přes 5 minut). Předpokládejte, že vytvoření a likvidace firmy jsou řádově méně časté než ostatní operace, tedy zde je lineární složitost akceptovatelná. Častá jsou volání `Invoice` a `Audit`, jejich časová složitost musí být lepší než lineární (např. logaritmická nebo amortizovaná konstantní). Dále, v povinných testech se metoda `MedianInvoice` volá málo často, tedy nemusí být příliš efektivní (pro úspěch v povinných testech stačí složitost lineární nebo $n \log n$, pro bonusový test je potřeba složitost lepší než lineární).

Pro uložení hodnot alokujte pole dynamicky případně použijte STL. Pozor Pokud budete pole alokovat ve vlastní režii, zvolte počáteční velikost malou (např. tisíc prvků) a velikost zvětšujte/zmenšujte podle potřeby. Při zaplnění pole není vhodné alokovat nové pole větší pouze o jednu hodnotu, takový postup má obrovskou režii na kopírování obsahu. Je rozumné pole rozšiřovat s krokem řádově tisíců prvků, nebo geometrickou řadou s kvocientem ~1.5 až 2.

Pokud budete používat STL, nemusíte se starat o problémy s alokací. Pozor - k dispozici máte pouze část STL (viz hlavičkové soubory v příložené ukázce). Tedy například kontejnery `map` / `unordered_map` / `set` / `unordered_set` / ... nejsou k dispozici.

V příloženém zdrojovém kódu jsou obsažené základní testy. Tyto testy zdaleka nepokrývají všechny situace, pro odladění třídy je budete muset rozšířit. Upozorňujeme, že testy obsažené v odevzdaných zdrojových kódech považujeme za nedílnou součást Vašeho řešení. Pokud v odevzdaném řešení necháte cizí testy, může být práce vyhodnocena jako opsaná.

Vzorová data:

Download

Referenční řešení

8

22.03.2017 20:50:25

Download

Stav odevzdání:

Ohodnoceno

Hodnocení:

5.5000

• Hodnotitel: automat

- Program zkompileován
- Test 'Zakladni test s parametry podle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 10.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test mezních hodnot': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.102 s (limit: 10.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnými vstupy (Add, Search)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.033 s (limit: 9.898 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnými vstupy (Add, Del, Search)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.026 s (limit: 9.865 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test rychlosti (nahodne hodnoty)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 2.475 s (limit: 9.839 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnými hodnotami + test práce s pamětí': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 25.00 %
 - Celková doba běhu: 0.045 s (limit: 4.000 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test rychlosti (nahodna jmena, fixni adresa)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 75.00 %
 - Celková doba běhu: 2.483 s (limit: 15.000 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test rychlosti (fixni jmena, nahodna adresa)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 75.00 %
 - Celková doba běhu: 3.130 s (limit: 12.517 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test rychlosti (median)': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu
 - Vyčerpání limitu na celý test, program násilně ukončen po: 5.002 s (limit: 5.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Celkové hodnocení: 100.00 % ($= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00$)
- Použité nápovědy: 1
- Penalizace za vyčerpání nápovědy: Není ($1 \leq 2$ limit)
- Celkové procentní hodnocení: 100.00 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: $1.00 * (5.00 + 0.50) = 5.50$

Stav odevzdání: Ohodnoceno**Hodnocení:** 3.8500**• Hodnotitel: automat**

- Program zkompileován
- Test 'Zakladni test s parametry podle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 10.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test meznich hodnot': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.097 s (limit: 10.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnymi vstupy (Add, Search)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.034 s (limit: 9.903 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnymi vstupy (Add, Del, Search)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.026 s (limit: 9.869 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test rychlosti (nahodne hodnoty)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 2.526 s (limit: 9.843 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnymi hodnotami + test prace s pameti': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 25.00 %
 - Celková doba běhu: 0.045 s (limit: 4.000 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test rychlosti (nahodna jmena, fixni adresa)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 75.00 %
 - Celková doba běhu: 2.565 s (limit: 15.000 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test rychlosti (fixni jmena, nahodna adresa)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 75.00 %
 - Celková doba běhu: 3.228 s (limit: 12.435 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test rychlosti (median)': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu
 - Vyčerpání limitu na celý test, program násilně ukončen po: 5.001 s (limit: 5.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Bylo detekováno celkem 324 neuvolněných bloků paměti - penalizace 30%
- Celkové hodnocení: 70.00 % ($= (1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00) * 0.7$)
- Použité nápovědy: 1
- Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není ($1 \leq 2$ limit)
- Celkové procentní hodnocení: 70.00 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: $0.70 * (5.00 + 0.50) = 3.85$

Stav odevzdání: Ohodnoceno**Hodnocení:** 3.8500**• Hodnotitel: automat**

- Program zkompileován
- Test 'Zakladni test s parametry podle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 10.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test meznich hodnot': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.096 s (limit: 10.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnymi vstupy (Add, Search)': Úspěch

- Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
- Celková doba běhu: 0.037 s (limit: 9.904 s)
- Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnými vstupy (Add, Del, Search)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.028 s (limit: 9.867 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test rychlosti (nahodne hodnoty)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 2.512 s (limit: 9.839 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnými hodnotami + test práce s pamětí': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 25.00 %
 - Celková doba běhu: 0.045 s (limit: 4.000 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test rychlosti (nahodna jména, fixní adresa)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 75.00 %
 - Celková doba běhu: 2.545 s (limit: 15.000 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test rychlosti (fixní jména, nahodna adresa)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 75.00 %
 - Celková doba běhu: 3.182 s (limit: 12.455 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test rychlosti (median)': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Bylo detekováno celkem 363 neuvolněných bloků paměti - penalizace 30%
- Celkové hodnocení: 70.00 % (= (1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00) * 0.7)
- Použité nápovědy: 1
- Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (1 <= 2 limit)
- Celkové procentní hodnocení: 70.00 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: 0.70 * (5.00 + 0.50) = 3.85

5

22.03.2017 20:34:28

Download

Stav odevzdání: Ohodnoceno

Hodnocení: 3.8500

• Hodnotitel: automat

- Program zkompileován
- Test 'Základní test s parametry podle ukázky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 10.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test mezních hodnot': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.087 s (limit: 10.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnými vstupy (Add, Search)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.032 s (limit: 9.913 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnými vstupy (Add, Del, Search)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.027 s (limit: 9.881 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test rychlosti (nahodne hodnoty)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 2.392 s (limit: 9.854 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnými hodnotami + test práce s pamětí': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 25.00 %
 - Celková doba běhu: 0.046 s (limit: 4.000 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test rychlosti (nahodna jména, fixní adresa)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 75.00 %
 - Celková doba běhu: 2.336 s (limit: 15.000 s)

- Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test rychlosti (fixní jmena, náhodná adresa)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 75.00 %
 - Celková doba běhu: 3.312 s (limit: 12.664 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test rychlosti (median)': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu
 - Vyčerpání limitu na celý test, program násilně ukončen po: 5.001 s (limit: 5.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Bylo detekováno celkem 400 neuvolněných bloků paměti - penalizace 30%
- Celkové hodnocení: 70.00 % $(= (1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00) * 0.7)$
- Použité nápovědy: 1
- Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není ($1 \leq 2$ limit)
- Celkové procentní hodnocení: 70.00 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: $0.70 * (5.00 + 0.50) = 3.85$

4

22.03.2017 18:56:54

Download

Stav odevzdání: Ohodnoceno

Hodnocení: 0.0000

- **Hodnotitel: automat**
 - Program zkompilován
 - Test 'Základní test s parametry podle ukázky': Neúspěch
 - Dosaženo: 83.61 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 10.000 s)
 - Neúspěch v závazném testu, hodnocení: 0.00 %
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (47 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (46 B)]
 - ☐ Nesprávný výstup
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (56 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (62 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (54 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (46 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (34 B)]
 - Bylo detekováno celkem 400 neuvolněných bloků paměti - penalizace 30%
 - Celkové hodnocení: 0.00 %
- Použité nápovědy: 1
- Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není ($1 \leq 2$ limit)
- Celkové procentní hodnocení: 0.00 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: $0.00 * (5.00 + 0.50) = 0.00$

3

22.03.2017 18:15:27

Download

Stav odevzdání: Ohodnoceno

Hodnocení: 0.0000

- **Hodnotitel: automat**
 - Program zkompilován
 - Test 'Základní test s parametry podle ukázky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 10.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
 - Test 'Test mezních hodnot': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.072 s (limit: 10.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
 - Test 'Test náhodnými vstupy (Add, Search)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.032 s (limit: 9.928 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
 - Test 'Test náhodnými vstupy (Add, Del, Search)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.027 s (limit: 9.896 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %

- Test 'Test rychlosti (nahodne hodnoty)': Program provedl neplatnou operaci a byl ukončen (Segmentation fault/Bus error/Memory limit exceeded/Stack limit exceeded)
 - Celková doba běhu: 2.367 s (limit: 9.869 s)
 - Neúspěch v závazném testu, hodnocení: 0.00 %
- Celkové hodnocení: 0.00 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 0.00)
- Použité nápovědy: 1
- Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (1 <= 2 limit)
- Celkové procentní hodnocení: 0.00 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: 0.00 * (5.00 + 0.50) = 0.00

2

22.03.2017 18:14:13

Download

Stav odevzdání: Ohodnoceno

Hodnocení: 0.0000

• Hodnotitel: automat

- Program zkompileován
- Test 'Zakladni test s parametry podle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 10.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test mezních hodnot': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.076 s (limit: 10.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnymi vstupy (Add, Search)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.033 s (limit: 9.924 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnymi vstupy (Add, Del, Search)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.027 s (limit: 9.891 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test rychlosti (nahodne hodnoty)': Program provedl neplatnou operaci a byl ukončen (Segmentation fault/Bus error/Memory limit exceeded/Stack limit exceeded)
 - Celková doba běhu: 1.977 s (limit: 9.864 s)
 - Neúspěch v závazném testu, hodnocení: 0.00 %
- Celkové hodnocení: 0.00 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 0.00)
- Použité nápovědy: 1
- Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (1 <= 2 limit)
- Celkové procentní hodnocení: 0.00 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: 0.00 * (5.00 + 0.50) = 0.00

1

22.03.2017 18:06:44

Download

Stav odevzdání: Ohodnoceno

Hodnocení: 0.0000

• Hodnotitel: automat

- Program zkompileován
- Test 'Zakladni test s parametry podle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 10.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test mezních hodnot': Neúspěch
 - Dosaženo: 99.96 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.106 s (limit: 10.000 s)
 - Neúspěch v závazném testu, hodnocení: 0.00 %
 - ☐ Nesprávný výstup
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (52 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (49 B)]
- Celkové hodnocení: 0.00 % (= 1.00 * 0.00)
- Celkové procentní hodnocení: 0.00 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50

- Celkem bodů: $0.00 * (5.00 + 0.50) = 0.00$