

Termín odevzdání:	13.11.2023 11:59:59
Pozdní odevzdání s penalizací:	31.12.2023 23:59:59 (Penále za pozdní odevzdání: 100.0000 %)
Hodnocení:	6.8750
Max. hodnocení:	5.0000 (bez bonusů)
Odevzdaná řešení:	9 / 20 Volné pokusy + 10 Penalizované pokusy (-10 % penalizace za každé odevzdání)
Nápovědy:	2 / 2 Volné nápovědy + 2 Penalizované nápovědy (-10 % penalizace za každou nápovědu)

Úkolem je realizovat dvě funkce (ne celý program, pouze dvě funkce), které budou usnadňovat výpočty pracovních dní v zadaném intervalu dat. Požadované funkce mají následující rozhraní:

```
bool isWorkDay ( int y, int m, int d )
    Funkce rozhodne, zda je zadaný den pracovní nebo ne. Parametry jsou rok, měsíc a den, který má být ověřen. Návratovou hodnotou je true,
    pokud je zadaný den pracovní, nebo hodnota false, pokud je zadaný den volný (sobota, neděle, svátek) nebo bylo zadané neplatné datum.

TResult countDays ( int y1, int m1, int d1, int y2, int m2, int d2 )
    Funkce vypočte počet dní a pracovních dní v zadaném intervalu. Interval je zadaný rokem, měsícem a dnem počátku (y1, m1, d1) a konce
    (y2, m2, d2). Interval považujeme za uzavřený, tedy do výpočtu zahrnujeme oba hraniční dny. Návratovou hodnotou funkce je struktura se
    složkami m_TotalDays (počet dní v zadaném intervalu) a m_WorkDays (počet pracovních dní v zadaném intervalu). Pokud funkce dostane
    neplatné hodnoty parametrů (viz níže), vrátí funkce strukturu, kde obě složky budou nastavené na hodnotu -1.

TResult
    struktura je deklarovaná v testovacím prostředí, Vaše implementace ji bude používat, ale nesmí deklaraci měnit. Struktura obsahuje dvě složky:

    • m_TotalDays - celkový počet dní a
    • m_WorkDays - počet pracovních dní.
```

- Správné hodnoty vstupních parametrů musí splňovat:
- rok je větší roven 2000 (všechna data před rokem 2000 považujeme za neplatná),
  - měsíc je platný (1 až 12),
  - den je platný (1 až počet dní v měsíci),
  - ve funkci countDays je datum počátku intervalu ≤ datum konce intervalu.

Odevzdávejte zdrojový soubor, který obsahuje implementaci požadovaných funkcí isWorkDay a countDays. Do zdrojového souboru přidejte i další Vaše podpůrné funkce, které jsou z nich volané. Funkce budou volané z testovacího prostředí, je proto důležité přesně dodržet zadané rozhraní funkce. Za základ pro implementaci použijte kód z přiloženého souboru. V kódu chybí vyplnit těla požadovaných funkcí (a případné další podpůrné funkce). Ukázka obsahuje testovací funkci main, uvedené hodnoty jsou použité při základním testu. Všimněte si, že vkládání hlavičkových souborů a funkce main jsou zabalené v bloku podmíněného překladu (#ifdef/#endif). Prosím, ponechte bloky podmíněného překladu i v odevzdávaném zdrojovém souboru. Podmíněný překlad Vám zjednoduší práci. Při kompilaci na Vašem počítači můžete program normálně spouštět a testovat. Při kompilaci na Progtestu funkce main a vkládání hlavičkových souborů "zmizí", tedy nebude kolidovat s hlavičkovými soubory a funkcí main testovacího prostředí.

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. Časové limity jsou nastavené tak, aby rozumná implementace naivního algoritmu prošla všemi testy kromě testů bonusových, tedy byla hodnocena 100% bodů. Bonusové testy vyžadují časově efektivní výpočet i pro velké intervaly (vysoké roky hodně převyšující 4000).

Nápověda:

- Za pracovní dny tradičně považujeme pondělí až pátek. Dále za pracovní dny nepovažujeme státní svátky. Uvažujeme státní svátky podle následujícího přehledu:

1.1, 1.5, 8.5, 5.7, 6.7, 28.9, 28.10, 17.11, 24.12, 25.12 a 26.12
- V seznamu chybí Velikonoce. Den Velikonoc je dán fází Měsíce, přesný výpočet je komplikovanější. V této úloze proto nebudeme Velikonoce uvažovat.
- Při výpočtu času uvažujeme Gregoriánský kalendář. Tedy měsíce mají vždy 30 nebo vždy 31 dní, výjimkou je únor, který má 28 dní (nepřestupný rok) nebo 29 dní (přestupný rok). Podle Gregoriánského kalendáře platí:

1. roky nejsou přestupné,

2. s výjimkou let dělitelných 4, které jsou přestupné,

3. s výjimkou let dělitelných 100, které nejsou přestupné,

4. s výjimkou let dělitelných 400, které jsou přestupné,

5. s výjimkou let dělitelných 4000, které nejsou přestupné.

Tedy roky 2001, 2002, 2003, 2005, ... nejsou přestupné (pravidlo 1), roky 2004, 2008, ..., 2096, 2104, ... jsou přestupné (pravidlo 2), roky 2100, 2200, 2300, ... nejsou přestupné (pravidlo 3), roky 2000, 2400, ..., 3600, 4400, ... jsou přestupné (pravidlo 4) a roky 4000, 8000, ... nejsou přestupné (pravidlo 5).
- Jako základ Vašeho řešení použijte zdrojový kód z přiloženého souboru.
- Do funkce main si můžete doplnit i další Vaše testy, případně ji můžete libovolně změnit. Důležité je zachovat podmíněný překlad.
- S trojicí hodnot (rok, měsíc, den) se špatně pracuje. Je lepší si tyto hodnoty převést na nějakou jinou reprezentaci, ideálně tak, aby vzniklo pouze jedno číslo.
- V programu musíte mnoho výpočtů dělat 2x - pro počátek a konec intervalu. Je dobrý nápad vytvořit si pomocné funkce, které 2x zavoláte.

- V povinných testech jsou zadávané roky nepřevyšující rok 2200.
- V ukázce je použito makro `assert`. Pokud je parametrem nenulová hodnota, makro nedělá nic. Pokud je parametrem nepravda (nula), makro ukončí program a vypíše řádku, kde k selhání došlo. Pokud tedy Vaše implementace projde ukázkovými testy, program doběhne a nic nezobrazí.

Vzorová data:

Download

☐ Referenční řešení

902.11.2023 14:54:53Download

Stav odevzdání:Ohodnoceno

Hodnocení:6.8750

- **Hodnotitel: automat**
  - Program zkompileván
  - Test 'Zakladni test podle ukazky': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
    - Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 2.000 s)
    - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test 'Test meznich hodnot': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 25.00 %
    - Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 10.000 s)
    - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test 'Test osetreni parametru': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 25.00 %
    - Celková doba běhu: 0.007 s (limit: 9.998 s)
    - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test 'Test nahodnymi daty': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 25.00 %
    - Celková doba běhu: 0.051 s (limit: 9.991 s)
    - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test 'Test nahodnymi daty (dlouhe intervaly, bonus #1)': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
    - Celková doba běhu: 3.061 s (limit: 10.000 s)
    - Úspěch v bonusovém testu, hodnocení: 125.00 %
  - Test 'Test nahodnymi daty (dlouhe intervaly, bonus #2)': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu
    - Vyčerpání limitu na celý test, program násilně ukončen po: 6.946 s (limit: 6.939 s)
    - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
  - Celkové hodnocení: 125.00 % (= 1.00 \* 1.00 \* 1.00 \* 1.00 \* 1.25)
- Použité nápovědy: 2
- Penalizace za vyčerpání nápovědy: Není (2 <= 2 limit)
- Celkové procentní hodnocení: 125.00 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: 1.25 \* ( 5.00 + 0.50 ) = 6.88

SW metriky:

802.11.2023 14:45:35Download

Stav odevzdání:Ohodnoceno

Hodnocení:5.4597

- **Hodnotitel: automat**
  - Program zkompileván
  - Test 'Zakladni test podle ukazky': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
    - Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 2.000 s)
    - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test 'Test meznich hodnot': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 25.00 %
    - Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 10.000 s)
    - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test 'Test osetreni parametru': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 25.00 %
    - Celková doba běhu: 0.006 s (limit: 9.998 s)
    - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test 'Test nahodnymi daty': Úspěch
    - Dosaženo: 99.27 %, požadováno: 25.00 %
    - Celková doba běhu: 0.040 s (limit: 9.992 s)
    - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 99.27 %
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (58 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (57 B)]

- Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (59 B)]
- Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (57 B)]
- Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (61 B)]
- Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (62 B)]
- Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (61 B)]
- Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (58 B)]
- Test 'Test nahodnými daty (dlouhé intervaly, bonus #1)': Neúspěch
  - Dosaženo: 99.37 %, požadováno: 100.00 %
  - Celková doba běhu: 2.995 s (limit: 10.000 s)
  - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (70 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (70 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (65 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (66 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (71 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (70 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (71 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (72 B)]
- Test 'Test nahodnými daty (dlouhé intervaly, bonus #2)': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu
  - Vyčerpání limitu na celý test, program násilně ukončen po: 7.013 s (limit: 7.005 s)
  - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Celkové hodnocení: 99.27 % (= 1.00 \* 1.00 \* 1.00 \* 0.99)
- Použité nápovědy: 1
- Penalizace za vyčerpání nápovědy: Není (1 <= 2 limit)
- Celkové procentní hodnocení: 99.27 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: 0.99 \* ( 5.00 + 0.50 ) = 5.46

SW metriky:

7	02.11.2023 14:42:21	Download
Stav odevzdání:		Ohodnoceno
Hodnocení:		5.4707
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hodnotitel: automat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Program zkompileován</li> <li>○ Test 'Zakladni test podle ukazky': Úspěch               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %</li> <li>■ Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 2.000 s)</li> <li>■ Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %</li> </ul> </li> <li>○ Test 'Test mezních hodnot': Úspěch               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 25.00 %</li> <li>■ Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 10.000 s)</li> <li>■ Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %</li> </ul> </li> <li>○ Test 'Test osetreni parametru': Úspěch               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 25.00 %</li> <li>■ Celková doba běhu: 0.020 s (limit: 9.998 s)</li> <li>■ Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %</li> </ul> </li> <li>○ Test 'Test nahodnými daty': Úspěch               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dosaženo: 99.47 %, požadováno: 25.00 %</li> <li>■ Celková doba běhu: 0.043 s (limit: 9.978 s)</li> <li>■ Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 99.47 %</li> <li>■ <input type="checkbox"/> Nesprávný výstup</li> <li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (58 B)]</li> <li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (59 B)]</li> <li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (63 B)]</li> <li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (61 B)]</li> <li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (59 B)]</li> <li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (58 B)]</li> <li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (62 B)]</li> </ul> </li> <li>○ Test 'Test nahodnými daty (dlouhé intervaly, bonus #1)': Neúspěch               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dosaženo: 99.40 %, požadováno: 100.00 %</li> <li>■ Celková doba běhu: 3.087 s (limit: 10.000 s)</li> <li>■ Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen</li> <li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (67 B)]</li> <li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (70 B)]</li> <li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (70 B)]</li> <li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (70 B)]</li> <li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (70 B)]</li> <li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (66 B)]</li> <li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (70 B)]</li> <li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (69 B)]</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		

<ul style="list-style-type: none"><li>o Test 'Test nahodnymi daty (dlouhe intervaly, bonus #2)': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu<ul style="list-style-type: none"><li>■ Vyčerpání limitu na celý test, program násilně ukončen po: 6.919 s (limit: 6.913 s)</li><li>■ Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen</li></ul></li><li>o Celkové hodnocení: 99.47 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 0.99)</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Použité nápovědy: 1</li><li>• Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (1 &lt;= 2 limit)</li><li>• Celkové procentní hodnocení: 99.47 %</li><li>• Bonus za včasné odevzdání: 0.50</li><li>• Celkem bodů: 0.99 * ( 5.00 + 0.50 ) = 5.47</li></ul>	
SW metriky:	

6	02.11.2023 14:25:57	Download
Stav odevzdání:		Ohodnoceno
Hodnocení:		5.4233
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Hodnotitel: automat</b><ul style="list-style-type: none"><li>o Program zkompileován</li><li>o Test 'Zakladni test podle ukazky': Úspěch<ul style="list-style-type: none"><li>■ Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %</li><li>■ Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 2.000 s)</li><li>■ Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %</li></ul></li><li>o Test 'Test meznich hodnot': Úspěch<ul style="list-style-type: none"><li>■ Dosaženo: 99.77 %, požadováno: 25.00 %</li><li>■ Celková doba běhu: 0.155 s (limit: 10.000 s)</li><li>■ Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 99.77 %</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (55 B)]</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (55 B)]</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (55 B)]</li></ul></li><li>o Test 'Test osetreni parametru': Úspěch<ul style="list-style-type: none"><li>■ Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 25.00 %</li><li>■ Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 9.845 s)</li><li>■ Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %</li></ul></li><li>o Test 'Test nahodnymi daty': Úspěch<ul style="list-style-type: none"><li>■ Dosaženo: 98.83 %, požadováno: 25.00 %</li><li>■ Celková doba běhu: 1.574 s (limit: 9.843 s)</li><li>■ Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 98.83 %</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (59 B)]</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (60 B)]</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (57 B)]</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (56 B)]</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (60 B)]</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (61 B)]</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (58 B)]</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (61 B)]</li></ul></li><li>o Test 'Test nahodnymi daty (dlouhe intervaly, bonus #1)': Neúspěch<ul style="list-style-type: none"><li>■ Dosaženo: 98.57 %, požadováno: 100.00 %</li><li>■ Celková doba běhu: 4.556 s (limit: 10.000 s)</li><li>■ Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (66 B)]</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (65 B)]</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (66 B)]</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (66 B)]</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (67 B)]</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (63 B)]</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (66 B)]</li><li>■ Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (67 B)]</li></ul></li><li>o Test 'Test nahodnymi daty (dlouhe intervaly, bonus #2)': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu<ul style="list-style-type: none"><li>■ Vyčerpání limitu na celý test, program násilně ukončen po: 5.450 s (limit: 5.444 s)</li><li>■ Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen</li></ul></li><li>o Celkové hodnocení: 98.60 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 0.99)</li></ul><ul style="list-style-type: none"><li>• Celkové procentní hodnocení: 98.60 %</li><li>• Bonus za včasné odevzdání: 0.50</li><li>• Celkem bodů: 0.99 * ( 5.00 + 0.50 ) = 5.42</li></ul></li></ul>		
SW metriky:		

5	02.11.2023 14:24:07	Download
Stav odevzdání:		Ohodnoceno
Hodnocení:		5.4288

- **Hodnotitel: automat**
  - Program zkompileován
  - Test 'Zakladni test podle ukazky': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
    - Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 2.000 s)
    - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test 'Test mezních hodnot': Úspěch
    - Dosaženo: 99.77 %, požadováno: 25.00 %
    - Celková doba běhu: 0.070 s (limit: 10.000 s)
    - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 99.77 %
    - ☐ Nesprávný výstup
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (55 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (55 B)]
  - Test 'Test osetreni parametru': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 25.00 %
    - Celková doba běhu: 0.012 s (limit: 9.930 s)
    - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test 'Test nahodnymi daty': Úspěch
    - Dosaženo: 98.93 %, požadováno: 25.00 %
    - Celková doba běhu: 0.609 s (limit: 9.918 s)
    - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 98.93 %
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (60 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (60 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (59 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (61 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (59 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (57 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (57 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (60 B)]
  - Test 'Test nahodnymi daty (dlouhe intervaly, bonus #1)': Neúspěch
    - Dosaženo: 99.03 %, požadováno: 100.00 %
    - Celková doba běhu: 3.161 s (limit: 10.000 s)
    - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (67 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (67 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (66 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (65 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (65 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (62 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (65 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (65 B)]
  - Test 'Test nahodnymi daty (dlouhe intervaly, bonus #2)': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu
    - Vyčerpání limitu na celý test, program násilně ukončen po: 6.848 s (limit: 6.839 s)
    - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
  - Celkové hodnocení: 98.70 % (= 1.00 \* 1.00 \* 1.00 \* 0.99)
- Celkové procentní hodnocení: 98.70 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: 0.99 \* ( 5.00 + 0.50 ) = 5.43

SW metriky:

4	02.11.2023 14:19:59	Download
Stav odevzdání:	Ohodnoceno	
Hodnocení:	5.4032	

- **Hodnotitel: automat**
  - Program zkompileován
  - Test 'Zakladni test podle ukazky': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
    - Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 2.000 s)
    - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test 'Test mezních hodnot': Úspěch
    - Dosaženo: 99.77 %, požadováno: 25.00 %
    - Celková doba běhu: 0.013 s (limit: 10.000 s)
    - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 99.77 %
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (55 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (55 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (55 B)]
  - Test 'Test osetreni parametru': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 25.00 %
    - Celková doba běhu: 0.009 s (limit: 9.987 s)
    - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %

- Test 'Test nahodnymi daty': Úspěch
  - Dosaženo: 98.47 %, požadováno: 25.00 %
  - Celková doba běhu: 0.136 s (limit: 9.978 s)
  - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 98.47 %
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (60 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (59 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (60 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (58 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (58 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (59 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (61 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (56 B)]
- Test 'Test nahodnymi daty (dlouhe intervaly, bonus #1)': Neúspěch
  - Dosaženo: 75.27 %, požadováno: 100.00 %
  - Celková doba běhu: 1.390 s (limit: 10.000 s)
  - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (66 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (67 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (66 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (66 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (66 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (66 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (67 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (66 B)]
- Test 'Test nahodnymi daty (dlouhe intervaly, bonus #2)': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu
  - Vyčerpání limitu na celý test, program násilně ukončen po: 8.615 s (limit: 8.610 s)
  - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Celkové hodnocení: 98.24 % (= 1.00 \* 1.00 \* 1.00 \* 0.98)
- Celkové procentní hodnocení: 98.24 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: 0.98 \* ( 5.00 + 0.50 ) = 5.40

SW metriky:

3

02.11.2023 14:14:27

Download

Stav odevzdání: Ohodnoceno

Hodnocení: 4.8794

- **Hodnotitel: automat**
  - Chyba při kompilaci v režimu 'pedantic' - 10% penalizace [Zpřístupnit nápovědu (307 B)]
  - Test 'Zakladni test podle ukazky': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
    - Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 2.000 s)
    - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test 'Test meznich hodnot': Úspěch
    - Dosaženo: 99.77 %, požadováno: 25.00 %
    - Celková doba běhu: 0.007 s (limit: 10.000 s)
    - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 99.77 %
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (58 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (58 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (58 B)]
  - Test 'Test osetreni parametru': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 25.00 %
    - Celková doba běhu: 0.005 s (limit: 9.993 s)
    - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test 'Test nahodnymi daty': Úspěch
    - Dosaženo: 98.80 %, požadováno: 25.00 %
    - Celková doba běhu: 0.077 s (limit: 9.988 s)
    - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 98.80 %
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (61 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (61 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (59 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (61 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (62 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (60 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (64 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (59 B)]
  - Test 'Test nahodnymi daty (dlouhe intervaly, bonus #1)': Neúspěch
    - Dosaženo: 73.63 %, požadováno: 100.00 %
    - Celková doba běhu: 1.162 s (limit: 10.000 s)
    - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (70 B)]
    - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (67 B)]

- Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (70 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (69 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (67 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (66 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (69 B)]
  - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (69 B)]
  - Test 'Test nahodnými daty (dlouhe intervaly, bonus #2)': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu
    - Vyčerpání limitu na celý test, program násilně ukončen po: 8.846 s (limit: 8.838 s)
    - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
  - Celkové hodnocení: 88.72 % (= (1.00 \* 1.00 \* 1.00 \* 0.99) \* 0.9)
- Celkové procentní hodnocení: 88.72 %
  - Bonus za včasné odevzdání: 0.50
  - Celkem bodů: 0.89 \* ( 5.00 + 0.50 ) = 4.88

SW metriky:

2	02.11.2023 12:50:11	Download
Stav odevzdání:	Ohodnoceno	
Hodnocení:	0.0859	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Hodnotitel: automat</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Program zkompileován</li><li>○ Test 'Zakladni test podle ukazky': Úspěch<ul style="list-style-type: none"><li>■ Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %</li><li>■ Celková doba běhu: 0.002 s (limit: 2.000 s)</li><li>■ Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %</li></ul></li><li>○ Test 'Test meznich hodnot': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu<ul style="list-style-type: none"><li>■ Vyčerpání limitu na celý test, program násilně ukončen po: 10.009 s (limit: 10.000 s)</li><li>■ Neúspěch v nepovinném testu, hodnocení: 25.00 %</li></ul></li><li>○ Test 'Test osetreni parametru': Nebylo testováno<ul style="list-style-type: none"><li>■ Neúspěch v nepovinném testu, hodnocení: 25.00 %</li></ul></li><li>○ Test 'Test nahodnymi daty': Nebylo testováno<ul style="list-style-type: none"><li>■ Neúspěch v nepovinném testu, hodnocení: 25.00 %</li></ul></li><li>○ Test 'Test nahodnymi daty (dlouhe intervaly, bonus #1)': Nebylo testováno<ul style="list-style-type: none"><li>■ Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen</li></ul></li><li>○ Test 'Test nahodnymi daty (dlouhe intervaly, bonus #2)': Nebylo testováno<ul style="list-style-type: none"><li>■ Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen</li></ul></li><li>○ Celkové hodnocení: 1.56 % (= 1.00 * 0.25 * 0.25 * 0.25)</li></ul></li><li>• Celkové procentní hodnocení: 1.56 %</li><li>• Bonus za včasné odevzdání: 0.50</li><li>• Celkem bodů: 0.02 * ( 5.00 + 0.50 ) = 0.09</li></ul>		
SW metriky:		

1	02.11.2023 12:42:32	Download
Stav odevzdání:	Ohodnoceno	
Hodnocení:	0.0773	
<div><div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div>&lt;</div>		