

Polynomy

Termín odevzdání:	09.04.2017 23:59:59
Hodnocení:	5.5000
Max. hodnocení:	5.0000 (bez bonusů)
Odevzdaná řešení:	8 / 25 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 `CPolynomial`, která bude reprezentovat polynomy.

Třída `CPolynomial` ukládá polynom pomocí koeficientů u jednotlivých jeho mocnin. Předpokládáme koeficienty v podobě desetinných čísel typu `double`. Pomocí rozhraní (většina rozhraní má podobu přetížených operátorů) dokáže tato třída s polynomy pracovat. Realizovaná třída musí splňovat následující rozhraní:

konstruktor implicitní

inicializuje objekt, který bude reprezentovat polynom o hodnotě 0.

kopírující konstruktor

bude implementován, pokud to vnitřní struktury Vaší třídy vyžadují.

destruktor

bude implementován, pokud to vnitřní struktury Vaší třídy vyžadují.

přetížený operátor =

bude umožňovat kopírování polynomů (pokud automaticky generovaný operátor = nevyhovuje).

operátor <<

bude umožňovat výstup objektu do C++ streamu. Výpis bude realizován v kompaktní podobě:

- členy jsou zobrazované směrem od nejvyšší mocniny,
- členy s nulovým koeficientem nebudou zobrazované,
- členy s koeficientem +1 či -1 nebudou zobrazovat číslo 1, zobrazí pouze příslušnou mocninu x ,
- ve výpisu nejsou zbytečná znaménka - (tedy např. $x^1 - 9$ nebo $- x^2 + 4$ je správné, ale $x^1 + (-9)$ je špatně),
- nulový polynom se zobrazí jako samostatné číslo 0.

Výchozí proměnnou v zobrazovaném polynomu bude proměnná x . Manipulátorem půjde jméno proměnné změnit (bonusové rozšíření).

operátor +

umožní sečíst dva polynomy,

operátor -

umožní odečíst dva polynomy,

operátor *

umožní vynásobit polynom desetinným číslem nebo dva polynomy,

operátory == a !=

umožní porovnat polynomy na přesnou shodu,

operátor []

umožní nastavit/zjistit hodnotu koeficientu u zadané mocniny polynomu. Čtecí varianta musí fungovat i pro konstantní polynomy,

operátor ()

umožní vyhodnotit hodnotu polynomu pro zadanou hodnotu x (x je desetinné číslo),

Degree()

metoda zjistí stupeň polynomu (např. x^3+4 má stupeň 3, 5 má stupeň 0, 0 má stupeň 0).

manipulátor `polynomial_variable(name)`

Manipulátorem půjde změnit proměnná, kterou bude zobrazovat výstup do streamu. Nebude-li manipulátor použit, zobrazí se polynom s proměnnou x . Pokud manipulátor použijeme, změní se proměnná v zobrazení polynomu na zadaný řetězec. Toto rozšíření je testované pouze v bonusových testech. Pokud se jím nechcete zabývat, ponechte ukázkové deklarace `polynomial_variable` beze změn (dodaná implementace manipulátoru nic nedělá, manipulátor lze použít a program lze zkompileovat).

Odevzdávejte zdrojový soubor, který obsahuje Vaši implementaci třídy `CPolynomial`. V odevzdávaném souboru nenechávejte vkládání hlavičkových souborů, Vaše testovací funkce a funkci `main`. Pokud v souboru chcete ponechat `main` nebo vkládání hlavičkových souborů, vložte je do bloku podmíněného překladu.

V tomto příkladu není poskytnutý přesný předpis pro požadované rozhraní třídy. Z textového popisu, ukázky použití v příloze a ze znalostí o přetěžování operátorů byste měli být schopni toto rozhraní vymyslet.

Nápověda

- Testovací prostředí kontroluje hodnoty ve Vašich objektech tím, že si je zašle do výstupního proudu a kontroluje jejich textovou podobu a dále pomocí operátoru []. Při porovnávání desetinných čísel jsou tolerované malé odchylky.
- Operátor pro výstup implementujte správně -- neposílejte data na cout, posílejte je do předaného výstupního proudu. Za výstupem čísla do proudu nepřidávejte odřádkování ani jiné bílé znaky.
- Pokud Vám program nejde zkompileovat, ujistěte se, že máte správně přetížené operátory. Zejména si zkontrolujte kvalifikátory const.
- Manipulátor se testuje pouze v bonusovém testu. Pokud se bonusovým testem nechcete zabývat, ponechte deklaraci manipulátoru beze změn (dodaný manipulátor nefunguje, bonusovým testem neprojdete, ale program půjde zkompileovat). Pokud deklaraci dodaného manipulátoru odstraníte a nedodáte vlastní implementaci manipulátoru, program nepůjde zkompileovat.
- Bonusový test (rychlost) vyžaduje rychlé násobení polynomy. Výpočet zkouší násobení polynomů stupně řádově 100000. Naivní algoritmus nemá šanci tímto testem projít.
- Testuje se i kopírování instancí CPolynomial. Pokud nevyhoví automaticky generovaný op=/copy cons, budete je muset dodělat.
- Při implementaci můžete použít std::vector a std::string. Zbývající třídy z STL ale nejsou dostupné.

Vzorová data:

Download

Referenční řešení

8

01.04.2017 01:23:52

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: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test mezních hodnot': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnymi vstupy (op=, op < <)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.005 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test kopirujícího konstruktora': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 1.995 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test operatoru=': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 1.995 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Nahodny test + test prace s pameti': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.012 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test manipulatoru': Neúspěch
 - Dosaženo: 50.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.019 s (limit: 2.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
- Test 'Test rychlosti #1': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu
 - Vyčerpání limitu na celý test, program násilně ukončen po: 4.003 s (limit: 4.000 s)

- Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Test 'Test rychlosti #2': Nebylo testováno
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Celkové hodnocení: 100.00 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00)
- Použité nápovědy: 1
- Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (1 <= 2 limit)
- Celkové procentní hodnocení: 100.00 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: 1.00 * (5.00 + 0.50) = 5.50

7

01.04.2017 00:56:07

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: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test meznich hodnot': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnymi vstupy (op=, op <<)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.004 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test kopirujiciho konstruktora': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 1.996 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test operatoru=': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 1.996 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Nahodny test + test prace s pameti': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.010 s (limit: 2.000 s)
 - CPU time: 0.012 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test manipulatoru': Neúspěch
 - Dosaženo: 50.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.022 s (limit: 2.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
- Test 'Test rychlosti #1': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu
 - Vyčerpaní limitu na celý test, program násilně ukončen po: 4.000 s (limit: 4.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Test 'Test rychlosti #2': Nebylo testováno
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Celkové hodnocení: 100.00 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00)
- Použité nápovědy: 1
- Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (1 <= 2 limit)
- Celkové procentní hodnocení: 100.00 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: 1.00 * (5.00 + 0.50) = 5.50

		Celkem	Průměr	Maximum	Jméno funkce
	Funkce:	18	--	--	--
SW metriky:	Řádek kódu:	224	12.44 ± 16.64	73	main(void)
	Cyklomatická složitost:	56	3.11 ± 2.98	12	operator <<(ostream &,const CPolynomial &)

6	01.04.2017 00:55:12	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: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test mezních hodnot': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnymi vstupy (op=, op <=)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.004 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test kopirujícího konstruktora': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 1.996 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test operatoru=': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 1.996 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Nahodny test + test prace s pameti': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.011 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test manipulatoru': Neúspěch
 - Dosaženo: 0.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.023 s (limit: 2.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
- Test 'Test rychlosti #1': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu
 - Vyčerpání limitu na celý test, program násilně ukončen po: 4.003 s (limit: 4.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Test 'Test rychlosti #2': Nebylo testováno
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Celkové hodnocení: 100.00 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00)
- Použité nápovědy: 1
- Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (1 <= 2 limit)
- Celkové procentní hodnocení: 100.00 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: 1.00 * (5.00 + 0.50) = 5.50

		Celkem	Průměr	Maximum	Jméno funkce
SW metriky:	Funkce:	18	--	--	--

Řádek kódu:	224	12.44 ± 16.64	73 main(void)
Cyklomatická složitost:	56	3.11 ± 2.98	12 operator <<(ostream &, const CPolynomial &)

5	01.04.2017 00:54:04	Download
---	---------------------	----------

Stav odevzdání:	Ohodnoceno
Hodnocení:	5.5000

• Hodnotitel: automat

- Program zkompilován
- Test 'Zakladni test s parametry podle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test mezních hodnot': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnými vstupy (op=, op <<)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.004 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test kopírujícího konstruktora': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 1.996 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test operatoru=': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 1.996 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Nahodný test + test práce s pamětí': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.010 s (limit: 2.000 s)
 - CPU time: 0.012 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test manipulatoru': Neúspěch
 - Dosaženo: 50.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.019 s (limit: 2.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
- Test 'Test rychlosti #1': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu
 - Vyčerpání limitu na celý test, program násilně ukončen po: 4.003 s (limit: 4.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Test 'Test rychlosti #2': Nebylo testováno
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Celkové hodnocení: 100.00 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00)
- Použité nápovědy: 1
- Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (1 ≤ 2 limit)
- Celkové procentní hodnocení: 100.00 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: 1.00 * (5.00 + 0.50) = 5.50

		Celkem	Průměr	Maximum	Jméno funkce
SW metriky:	Funkce:	18	--	--	--
	Řádek kódu:	224	12.44 ± 16.64	73	main(void)

4

01.04.2017 00:52:53

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: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
 - Test 'Test mezních hodnot': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
 - Test 'Test nahodnymi vstupy (op=, op <=)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.004 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
 - Test 'Test kopirujícího konstruktora': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 1.996 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
 - Test 'Test operatoru=': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 1.996 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
 - Test 'Nahodny test + test prace s pameti': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.011 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
 - Test 'Test manipulatoru': Neúspěch
 - Dosaženo: 50.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.019 s (limit: 2.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Test 'Test rychlosti #1': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu
 - Vyčerpání limitu na celý test, program násilně ukončen po: 4.001 s (limit: 4.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
 - Test 'Test rychlosti #2': Nebylo testováno
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
 - Celkové hodnocení: 100.00 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00)
- Použité nápovědy: 1
 - Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (1 <= 2 limit)
 - Celkové procentní hodnocení: 100.00 %
 - Bonus za včasné odevzdání: 0.50
 - Celkem bodů: 1.00 * (5.00 + 0.50) = 5.50

		Celkem	Průměr	Maximum	Jméno funkce
	Funkce:	18	--	--	--
SW metriky:	Řádek kódu:	224	12.44 ± 16.64	73	main(void)
	Cyklomatická složitost:	56	3.11 ± 2.98	12	operator <<(ostream &,const CPolynomial &)

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: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test mezních hodnot': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnymi vstupy (op=, op < <)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.004 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test kopirujícího konstruktora': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 1.996 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test operatoru=': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 1.996 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Nahodny test + test prace s pameti': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.010 s (limit: 2.000 s)
 - CPU time: 0.012 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test manipulatoru': Neúspěch
 - Dosaženo: 50.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.023 s (limit: 2.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
- Test 'Test rychlosti #1': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu
 - Vyčerpání limitu na celý test, program násilně ukončen po: 4.003 s (limit: 4.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Test 'Test rychlosti #2': Nebylo testováno
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Celkové hodnocení: 100.00 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00)
- Použité nápovědy: 1
- Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (1 <= 2 limit)
- Celkové procentní hodnocení: 100.00 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: 1.00 * (5.00 + 0.50) = 5.50

		Celkem	Průměr	Maximum	Jméno funkce
SW metriky:	Funkce:	18	--	--	--
	Řádek kódu:	219	12.17 ± 16.31	73	main(void)
	Cyklostatická složitost:	55	3.06 ± 2.82	11	operator <<(ostream &,const CPolynomial &)

Stav odevzdání: Ohodnoceno
Hodnocení: 5.5000

• Hodnotitel: automat

- Program zkompilován
- Test 'Zakladni test s parametry podle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test meznich hodnot': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnymi vstupy (op=, op <=)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.005 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test kopirujiciho konstrukturu': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 1.995 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test operatoru=': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 1.995 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Nahodny test + test prace s pameti': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.009 s (limit: 2.000 s)
 - CPU time: 0.012 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test manipulatoru': Neúspěch
 - Dosaženo: 50.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.022 s (limit: 2.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - Nesprávný výstup [Zpřístupnit nápovědu (23 B)]
 - ☐ Nesprávný výstup
- Test 'Test rychlosti #1': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Test 'Test rychlosti #2': Nebylo testováno
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Celkové hodnocení: 100.00 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00)
- Celkové procentní hodnocení: 100.00 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: 1.00 * (5.00 + 0.50) = 5.50

		Celkem	Průměr	Maximum	Jméno funkce
SW metriky:	Funkce:	18	--	--	--
	Řádek kódu:	219	12.17 ± 16.31	73	main(void)
	Cyklomatická složitost:	55	3.06 ± 2.82	11	operator <<(ostream &,const CPolynomial &)

1 31.03.2017 23:26:45

Download

Stav odevzdání: Ohodnoceno
Hodnocení: 5.5000

• Hodnotitel: automat

- Program zkompilován

- Test 'Zakladni test s parametry podle ukazky': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test mezních hodnot': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test nahodnymi vstupy (op=, op <<)': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.004 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test kopirujícího konstruktora': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 1.996 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test operatoru="": Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.000 s (limit: 1.996 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Nahodný test + test práce s pamětí': Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Celková doba běhu: 0.012 s (limit: 2.000 s)
 - Úspěch v nepovinném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Test manipulátoru': Neúspěch
 - Dosaženo: 2.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Celková doba běhu: 0.017 s (limit: 2.000 s)
 - CPU time: 0.020 s (limit: 2.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
 - Nesprávný výstup **[Zpřístupnit náповědu (23 B)]**
 - Nesprávný výstup **[Zpřístupnit náповědu (23 B)]**
 - ☐ Nesprávný výstup
 - Nesprávný výstup **[Zpřístupnit náповědu (23 B)]**
 - Nesprávný výstup **[Zpřístupnit náповědu (23 B)]**
 - Nesprávný výstup **[Zpřístupnit náповědu (23 B)]**
 - Nesprávný výstup **[Zpřístupnit náповědu (23 B)]**
 - Nesprávný výstup **[Zpřístupnit náповědu (23 B)]**
- Test 'Test rychlosti #1': Program překročil přidělenou maximální dobu běhu
 - Vyčerpání limitu na celý test, program násilně ukončen po: 4.003 s (limit: 4.000 s)
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Test 'Test rychlosti #2': Nebylo testováno
 - Neúspěch v bonusovém testu, hodnocení: Bonus nebude udělen
- Celkové hodnocení: 100.00 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00)
- Celkové procentní hodnocení: 100.00 %
- Bonus za včasné odevzdání: 0.50
- Celkem bodů: 1.00 * (5.00 + 0.50) = 5.50

		Celkem	Průměr	Maximum	Jméno funkce
SW metriky:	Funkce:	18	--	--	--
	Řádek kódu:	212	11.78 ± 14.88	66	main(void)
	Cyklomatická složitost:	55	3.06 ± 2.82	11	operator <<(ostream &,const CPolynomial &)