

Текущ контрол ООП – практикум сп. Информатика 2017г.

име:

фн :

вариант: **A**

Следвайки добрите ООП практики реализирайте клас GrString , предвиден за работа със символни низове , който да поддържа следните оператори :

- оператор += , който към даден стринг конкатенира друг
- оператор + , конкатенира два стринга
- оператор за четене от поток >>
- оператор == , сравнява два стринга по тежест ,
връща true <=> двата стринга са с еднаква тежест
- оператор /= , който като резултат дават разликата на даден стринг
с друг
- оператор / , връща разликата на два стринга

Упътване :

Разлика на два стринга дефинираме така :

Всички символи , които се съдържат в първия стринг , но не са част от втория.

пример : ABCDEF / BCDGHJ -> AEF

Тежест на стринг : сумата от ASCII кодовете на символите на стринга.

Демонстрирайте използването на операторите в кратка main функция.

Текущ контрол ООП – практикум сп. Информатика 2017г.

име:

фн :

вариант: Б

Следвайки добрите ООП практики реализирайте клас MulString , предвиден за работа със символни низове , който да поддържа следните оператори :

- оператор *= , който по подадено цяло число k мултиплицира съдържанието на даден стринг k пъти
- оператор * , който по подадени стринг и число връща стринг, чието съдържание е мултиплицираното k пъти съдържание на подадения стринг
- оператор за записване в поток <<
- оператор != , сравнява два стринга по тежест , връща true <=> двата стринга са с различна тежест
- оператор %= , който като резултат дава обединението без повторения на даден стринг с друг
- оператор % , който като резултат дават обединението без повторения на два стринга

Упътване:

Обединение без повторения на два стринга дефинираме като :
Всички символи , които се съдържат в първия и втория стринг записани еднократно.Наредбата в резултата не е от значение.
пример : ABCDEFABJ % BCDGHJ -> ABCDEFJGH

Тежест на стринг : сумата от ASCII кодовете на символите на стринга.

Демонстрирайте използването на операторите в кратка main функция