ProgTest BI-PA2 (20/21 LS) Cvičná úloha 09 Šablona množiny Logout

Šablona množiny

Zbývá 6 dní, 23h, 13m a 49s Pozdní odevzdání s penalizací: 16.05.2021 23:59:59 (Penále za pozdní odevzdání: 100.0000 % - 100.00 %) Max. hodnocení: 1.0000 (bez bonusů) Odevzdaná řešení: 0 / 25 0 / 25 Vaším úkolem je realizovat šablonu CSet, která bude reprezentovat abstraktní datový typ množina. Po vás se chce implementovat jen základní operace, splňující následující rozhraní: konstruktor bez parametrů Inicializuje prázdnou množinu. kopírující konstruktor Vytvoří hlubokou kopii. operátor přiřazení Odstraní aktuální množinu a vytvoří hlubokou kopii předané. destruktor
Uvolní alokované prostředky.
bool Insert (Type)
Vloží do množinv objekt typu Type, vrací true pokud se vložení povede. Pokud již v množině objekt je, vrátí funkce false a množinu nemění. Vloží do množinv objekt typu Type, vrací true pokud se vložení povede. Pokud již v množině objekt je, vrátí funkce false a množinu nemění.

Odstraní z množinv objekt typu Type, vrací true pokud se smazání povede. Pokud v množině objekt není, vrátí funkce false a množinu nemění.

size_t Size () const

Vrací počet brvků v množině.

bool Contains (Type) Vrací true pokud se objekt typu Type nachází v množině, jinak false. ${\it T\'r\'ida Type, parametr \'sablony, m\'a garantovan\'e n\'asleduj\'e\'i funkcionality:}$ • kopírující konstruktor, operátor přiřazení, • operator< pro porovnání dvou prvků. Pro implementaci můžete využít třídu CLinkedSet z dřívější procvičovací úlohy. Nápověda Pokud budete implementovat CSet pomocí pole, zamyslete se, zda vám budou dostačovat funkcionality třídy Type. Pokud vám program nejde zkompilovat, ujistěte se, že dodržujete specifikované rozhraní (nepožadujete od prvků nic navíc). Download Choose File No file chosen Odevzdat: Odevzdat

Referenční řešení