

Напредни Це++



Трећи дан

Вежба 1

Почните од класе MyBigInt од претходног дана и прерадите је тако да динамички заузима меморију за цифре, слично томе како то раде std::vector и std::string. Након тога додајте мув конструктор и мув доделу.

Вежба 2

Циљ овог задатка је имплементирати мув конструктор и мув оператор доделе за овај тип: BigData. Након инмплементације мув функционалности потребно је анализирати примере из main.cpp датотеке. Такође, потребно је анализирати и време извршења користећи std::chrono.

Вежба 3

Користећи функцију **type_name** дату у type_name.hpp, проверите шта ће бити тип Т у случајевима датим у следећој табели (тј. попунити тебелу).

template< class T>	5	int a;	int& r=a;	int&& rr=5;	const int ca;	const int& cr=ca;
foo(T x)	T-?					
foo(T& x)						
foo(const T& x)						
foo(T&& x)						

Такође, попунити исту табелу али овога пута са податком ког типа ће бити променљива **x** ако је декларисана са кључном речи **auto**.



Напредни Це++



auto	5	int a;	int& r=a;	int&& rr=5;	const int ca;	const int& cr=ca;
auto x	тип х					
auto& x						
const auto& x						
auto&& x						

Ево примера како се **type_name** користи:

std::cout << type name<T>() << std::endl;</pre>

где је **T** тип чије име желимо да испишемо, или овако:

std::cout << type_name<decltype(x)>() << std::endl;</pre>

где је **х** променљива чији тип желимо да испишемо.