Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

Брестский государственный технический университет

Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №6

За 4 семестр

По дисциплине «ООТПиСП»

Тема: «Механизм обработки исключений в С++»

Выполнил: студент 2 курса

Группы ПО-4(2)

Коташевич С.Н.

Проверил: Миндер А.В.

Брест 2021

Лабораторная работа №6

Механизм обработки исключений в С++

Вариант 13

Цель: изучение методов обработки ошибок в языке С++.

13) задания 14, 2

14) Напишите программу на С++, которая показывает, что функция со своим блоком try не должна перехватывать каждую возможную ошибку, сгенерированную внутри try. Некоторые исключения могут быть пропущены и обработаны в других областях действий.

Код программы:

#include <iostream>

using std::cout;

template<class T>

void foo(T par)

{

try

{

throw par;

}

catch (int)

{

cout << "In function\n";

}

catch (double)

{

cout << "In function\n";

}

}

int main()

{

try

{

foo(15);

foo(20);

foo("hi");

}

catch (...)

{

cout << "In main()\n";

}

return 0;

}

Результат работы:



2) Генерация исключений с условным выражением имеет свои сложности. Покажите условное выражение, которое возвращает или тип double, или int. Создайте обработчик catch для перехвата целых int и обработчик перехвата типа double.

Код программы:

#include <iostream>

using std::cout;

int main()

{

try {

(false) ? throw 3 : throw 3.1;

}

catch (double) {

cout << "Double\n";

}

catch (int) {

cout << "Int\n";

}

return 0;

}

Результат работы:



Вывод: изучил методы обработки ошибок в языке С++.