Белорусский государственный технологический университет

Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии

 Реферат

По дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»

На тему «Тестирование и добавление комментариев к примеру из лекции»

Выполнила:

Студент(ка) 1 курса 7 группы

Подшиваленко Диана Игоревна

Проверил:

Белодед Николай Иванович

2023, Минск

#include <iostream>

#include<Windows.h>

#include <conio.h>

#include <string>

using namespace std;

int int\_pwr(register int m, register int e); // объявление прототипа функции возведения числа в степень; используются фактические параметры: регистровая переменная целого типа m и регистровая переменная целого типа e

int main()

{

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

int io; // объявляем переменную целого типа io

io = int\_pwr(2, 30); // присваиваем переменной io значения результата работы функции int\_pwr: возведение числа 2 в 30 степень

cout << "2 is equal to 30 degrees " << io; // выводим сообщение и полученное значение

printf("\n\nPress any key to finish \n"); // просим пользователя нажать любую клавишу для завершения программы

\_getch(); // считываем этот символ

return 0; // завершаем работу функции main

}

int int\_pwr(register int m, register int e) { // описание функции возведения числа в степень; параметры: регистровая переменная целого типа m и регистровая переменная целого типа e

register int temp; // объявляем регистровую переменную целого типа temp

temp = 1; // присваиваем переменной temp значение 1

for (; e; e--) { // в цикле: пока e(то есть пока e != 0) с шагом -1(так как e--(декремент в постфиксной форме))

temp = temp \* m; // переменная temp становится равной произведению самой себя на число m

}

return temp; // возвращаем значение переменной temp

}

Результат работы:

