Белорусский государственный технологический университет

Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии

 Реферат

По дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»

На тему «Таймер»

Выполнила:

Студент(ка) 1 курса 7 группы

Подшиваленко Диана Игоревна

Проверил:

Белодед Николай Иванович

2023, Минск

#include <iostream>

#include <Windows.h>

#include <ctype.h>

#include <string>

#include <iomanip>

#include <ctime>

using namespace std;

int main() {

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

cout << "Введите количество часов (от 0 до 23)" << '\n';

int hour;

cin >> hour;

cout << "Введите количество минут (от 0 до 59)" << '\n';

int min;

cin >> min;

cout << "Введите количество секунд (от 0 до 59)" << '\n';

int sec;

cin >> sec;

while (hour > 0 or min > 0 or sec != 0) {

system("cls");

if (sec == -1) {

if (min > 0) {

min -= 1;

sec += 60;

}

else if (min == 0) {

if (hour > 0) {

hour -= 1;

min += 59;

sec += 60;

}

}

}

if (hour > 9) {

cout << hour << ':';

}

else {

cout << '0' << hour << ':';

}

if (min > 9) {

cout << min << ':';

}

else {

cout << '0' << min << ':';

}

if (sec > 9) {

cout << sec;

}

else {

cout << '0' << sec;

}

sec -= 1;

Sleep(999);

if (hour == 0 and min == 0 and sec == 0) {

system("cls");

cout << "00:00:00" << '\n';

break;

}

}

}