Белорусский государственный технологический университет

Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии

Лабораторная работа 5

По дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»

На тему «**Разветвляющиеся программы** »

Выполнила:

Студент(ка) 1 курса 7 группы

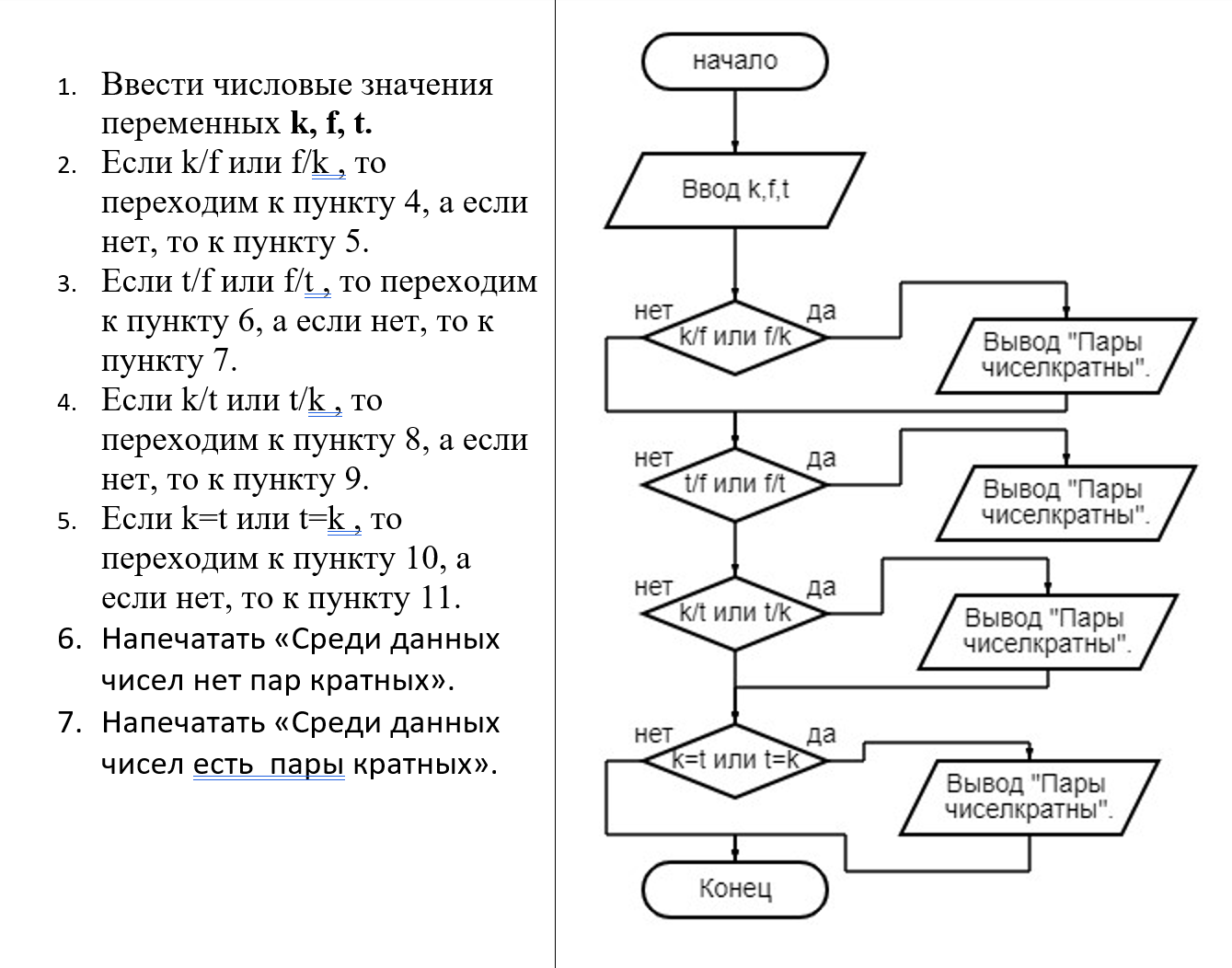
Гриценко Анна Александровна

Преподаватель: асс. Андронова М.В.

2023, Минск

Задание 1 (вар.6)





#include <iostream>/\*директива препроцессора, который включает заголовочные файлы\*/

int main()/\*оператор начала текста программы\*/

{

using namespace std;/\*для того, чтобы в будущем не писать std::\*/

setlocale(LC\_CTYPE, "Russian");/\*поддержка русского языка\*/

int k, f, t;/\*ввод целочисленных переменных\*/

cout << "Введите f";/\*вывод текста\*/

cin >> f;/\*ввод переменной пользователем\*/

cout << "Введите k";

cin >> k;

cout << "Введите t";

cin >> t;

if (k % f == 0 || f % k == 0)/\*если k делится на f с остатком 0 или наоборот \*/

{

cout << f << " и " << k << " являются парой кратных " << endl;

}

else

cout << f << " и " << k << " не являются парой кратных " << endl;

if (t % f == 0 || f % t == 0)

{

cout << f << " и " << t << " являются парой кратных " << endl;

}

else

cout << f << " и " << t << " не являются парой кратных " << endl;

if (k % t == 0 || t % k == 0)

{

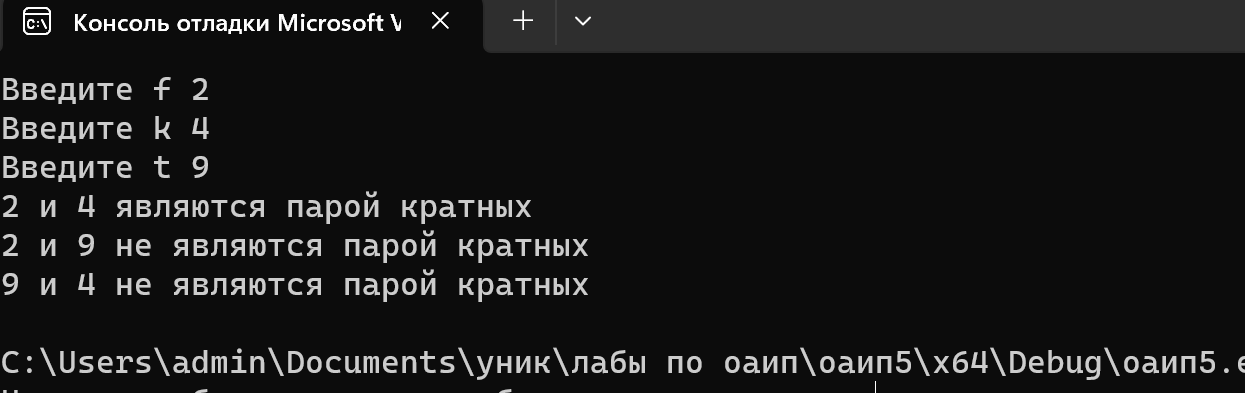
cout << t << " и " << k << " являются парой кратных " << endl;

}

else

cout << t << " и " << k << " не являются парой кратных " << endl;

}



Задание 2(вар.6)



#include <iostream>/\*директива препроцессора, который включает заголовочные файлы\*/

int main()/\*оператор начала текста программы\*/

{

using namespace std;/\*для того, чтобы в будущем не писать std::\*/

setlocale(LC\_CTYPE, "Russian");/\*поддержка русского языка\*/

int n;/\*ввод целочисленной переменной\*/

double a, b, c;/\*ввод переменных с плавающей запятой\*/

cout << "Введите n ";/\*вывод текста\*/

cin >> n;/\*ввод переменной пользователем\*/

a = n % 10;/\*вычисления\*/

b = (n / 10) % 10;/\*вычисления\*/

c = (n / 100) % 10;/\*вычисления\*/

if (a == 1 || a == 0 || b == 1 || b == 0 || c == 1 || c == 0) {/\*если имеется 1 или 0, то вывести "есть"\*/

cout << "Есть ";

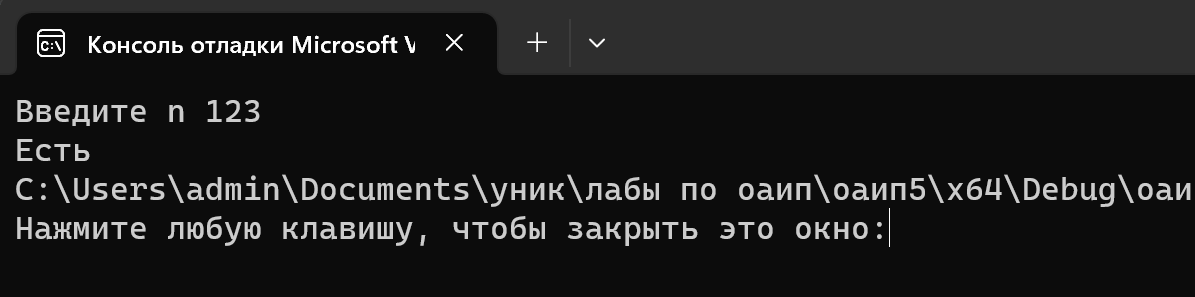
}

else {

cout << "Нет "; /\*иначе "нет"\*/

}

}



Задание 3

#include <iostream>/\*директива препроцессора, который включает заголовочные файлы\*/

int main()/\*оператор начала текста программы\*/

{

setlocale(LC\_CTYPE, "Russian");/\*поддержка русского языка\*/

int n;/\*ввод целочисленной переменной\*/

puts("Хотите ли вы перекусить? (1- да, 2- нет)");

std::cin >> n;

switch (n)

{

case 1: { puts("Что именно вы желаете?(1- горячие блюдо, 2- холодные блюда,3- десерт");/\*вывод текста в соответствии с выбором пользователя\*/

std::cin >> n;

switch (n)

{

case 1: puts("Спагетти с сыром"); break;/\*вывод текста в соответствии с выбором пользователя\*/

case 2: puts("карпаччо"); break;/\*вывод текста в соответствии с выбором пользователя\*/

case 3: puts("Чизкейк");/\*вывод текста в соответствии с выбором пользователя\*/

break;

}

break;

}

case 2: puts("Нет, спасибо"); break;/\*вывод текста в соответствии с выбором пользователя\*/

default: puts("Некорректный вариант"); break;/\*вывод текста в соответствии с выбором пользователя(если значение переменной недействительно)\*/

}

return 0;

}

