**Лабораторная работа №5**

1. Дан размер файла в байтах. Найти количество полных килобайтов, которые занимает данный файл

2. Даны целые положительные числа A и B (A > B). На отрезке длины A размещено максимально возможное количество отрезков длины B (без наложений). Найти количество отрезков B, размещенных на отрезке A.

3. Даны целые положительные числа A и B (A > B). На отрезке длины A размещено максимально возможное количество отрезков длины B (без наложений). Найти длину незанятой части отрезка A.

4. Дано двузначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр исходного числа.

5. Дано трехзначное число. В нем зачеркнули первую слева цифру и приписали ее справа. Вывести полученное число.

**№1**

#include <iostream>

#include <locale.h>

using namespace std;

int main() {

int a;

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

cout << "Введите размер файла в байтах: ";

cin >> a;

cout << "Файл занимает такое полное количество килобайтов: " << a / 1024;

return 0;

}

**№2**

#include <iostream>

#include <locale.h>

using namespace std;

int main() {

int A, B;

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

cout << "Введите целые числа A и В: ";

cin >> A>>B;

cout << "Количество отрезков В равно: " << A / B;

return 0;

}

**№3**

#include <iostream>

#include <locale.h>

using namespace std;

int main() {

int A, B;

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

cout << "Введите целые числа A и В: ";

cin >> A >> B;

cout << "Количество отрезков В равно: " << A % B;

return 0;

}

**№4**

#include <iostream>

#include <locale.h>

using namespace std;

int main() {

int N,K=0;

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

cout << "Введите двузначное число: ";

cin >> N;

while (N != 0) {

K = K \* 10 + N % 10;

N /= 10;

}

cout << "Число наоборот равно: " << K;

return 0;

}

**№5**

#include <iostream>

#include <locale.h>

using namespace std;

int main() {

int N, K,P,W;

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

cout << "Введите трехзначное число: ";

cin >> N;

K = N / 100;

P = N % 100;

W = P \* 10 + K;

cout << "Полученное число: " << W ;

return 0;

}