https://github.com/walkraw123345/labs.git

1 .

//Дан номер дня – целое число от 1 до 31 и месяца — целое число в диапазоне 1–12 (1 — январь, 2 — февраль и т. д.). Вывести дату в виде текста (например, «пятое января»).

#include <iostream>

#include <map>

std::map <int, std::string> days\_map = { // Задаем словарь дней

{1, "Первое"}, // ключ значение

{2, "Второе"},

{3, "Третье"},

{4, "Четвертое"},

{5, "Пятое"},

{6, "Шестое"},

{7, "Седьмое"},

{8, "Восьмое"},

{9, "Девятое"},

{10, "Десятое"},

{11, "Одиннадцатое"},

{12, "Двенадцатое"},

{13, "Тринадцатое"},

{14, "Четырнадцатое"},

{15, "Пятнадцатое"},

{16, "Шестнадцатое"},

{17, "Семнадцатое"},

{18, "Восемнадцатое"},

{19, "Девятнадцатое"},

{20, "Двадцатое"},

{21, "Двадцать первое"},

{22, "Двадцать второе"},

{23, "Двадцать третье"},

{24, "Двадцать четвертое"},

{25, "Двадцать пятое"},

{26, "Двадцать шестое"},

{27, "Двадцать седьмое"},

{28, "Двадцать восьмое"},

{29, "Двадцать девятое"},

{30, "Тридцатое"},

{31, "Тридцать первое"}

};

std::map <int, std::string> months\_map = { // Задаем словарь месяцев

{1, "января"},

{2, "февраля"},

{3, "марта"},

{4, "апреля"},

{5, "мая"},

{6, "июня"},

{7, "июля"},

{8, "августа"},

{9, "сентября"},

{10, "октября"},

{11, "ноября"},

{12, "декабря"}

};

int main() {

std::setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int day, month;

std::cin >> day >> month; // Вводим параметры

std::cout << days\_map[day] << " " << months\_map[month] << std::endl; // Вывод результата

return 0;

} }

2.

//Робот может перемещаться в четырех направлениях («С» — север, «З» — запад, «Ю» — юг, «В» — восток) и принимать три цифровые команды: 0 — продолжать движение, 1 — поворот налево, −1 — поворот направо. Дан символ C — исходное направление робота и целое число N — посланная ему команда. Вывести направление робота после выполнения полученной команды

# include <iostream>

# include <windows.h>

# include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

SetConsoleCP(1251); //Устанавливаем кодовые страницы ввода и вывода, используемые консолью, связанные с вызывающим процессом

SetConsoleOutputCP(1251);

char S; //Объявляем переменные и вводим их

int N;

cout << "Введите символ направления («С» — север, «З» — запад, «Ю» — юг, «В» — восток): ";

cin >> S;

cout << "Введите цифровую команду для робота (0 — продолжать движение, 1 — поворот налево, -1 — поворот направо): ";

cin >> N;

cout << "Направление - ";

switch (N) { // условная конструкция по значению переменной (вместо if)

case 1: switch (S) {

case 'С': cout << "З"; break;

case 'Ю': cout << "В"; break;

case 'З': cout << "Ю"; break;

case 'В': cout << "С"; break;

} break;

case -1: switch (S) {

case 'С': cout << "В"; break;

case 'Ю': cout << "З"; break;

case 'З': cout << "С"; break;

case 'В': cout << "Ю"; break;

} break;

case 0: switch (S) {

case 'С': cout << "С"; break;

case 'Ю': cout << "Ю"; break;

case 'З': cout << "З"; break;

case 'В': cout << "В"; break;

} break;

}

cout << endl;

system("pause");

return 0;

}

3.

//Дано целое число в диапазоне 10–40, определяющее количество учебных заданий по некоторой теме. Вывести строку-описание указанного количества заданий, обеспечив правильное согласование числа со словами «учебное задание», например: 18 — «восемнадцать учебных заданий».

#include <stdio.h>

# include <windows.h>

int main()

{

SetConsoleCP(1251); //Устанавливаем кодовые страницы ввода и вывода, используемые консолью, связанные с вызывающим процессом.

SetConsoleOutputCP(1251);

int n; //Объявляем переменную и вводим ее

printf\_s("кол-во:");

scanf\_s("%i", &n);

if (n / 10 == 1) //Отдельно учитываем числа с 10 по 19

switch (n) {

case 10:

printf("десять учебных заданий. \n");

break;

case 11:

printf("одинадцать учебных заданий.\n");

break;

case 12:

printf("двенадцать учебных заданий.\n");

break;

case 13:

printf("тринадцать учебных заданий.\n");

break;

case 14:

printf("четырнадцать учебных заданий.\n");

break;

case 15:

printf("пятнадцать учебных заданий.\n");

break;

case 16:

printf("шестнадцать учебных заданий.\n");

break;

case 17:

printf("семнадцать учебных заданий.\n");

break;

case 18:

printf("восемнадцать учебных заданий.\n");

break;

case 19:

printf("девятнадцать учебных заданий.\n");

break;

}

else {

switch (n / 10) { // вычисляем десятки при помощи целочисленного деления

case 2:

printf("двадцать ");

break;

case 3:

printf("тридцать ");

break;

case 4:

printf("сорок ");

break;

}

switch (n % 10) { //Определяем единицы при помощи вычисления остатка

case 1:

printf("одно ");

break;

case 2:

printf("два ");

break;

case 3:

printf("три ");

break;

case 4:

printf("четыре ");

break;

case 5:

printf("пять ");

break;

case 6:

printf("шесть ");

break;

case 7:

printf("семь ");

break;

case 8:

printf("восемь ");

break;

case 9:

printf("девять ");

break;

}

switch (n % 10) {

case 0:

case 5:

case 6:

case 7:

case 8:

case 9:

printf("учебных заданий.\n");

break;

case 1:

printf("учебное задание.\n");

break;

case 2:

case 3:

case 4:

printf("учебных задания.\n");

break;

}

}

return 0;

}

4.

//Дано целое число в диапазоне 100–999. Вывести строку-описание данного числа, например: 256 — «двести пятьдесят шесть», 814 — «восемьсот четырнадцать».

# include <iostream>

# include <windows.h>

# include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

int K;

cout << "Введите целое число в диапазоне 100–999: "; // Создаем переменную и вводим число

cin >> K;

cout << K << " - "; //Выводим вводные символы

switch (K / 100) { //Определяем сотни при помощи целочисленного деления

case 1: cout << "Сто "; break;

case 2: cout << "Двести "; break;

case 3: cout << "Триста "; break;

case 4: cout << "Четыреста "; break;

case 5: cout << "Пятьсот "; break;

case 6: cout << "Шестьсот "; break;

case 7: cout << "Семьсот "; break;

case 8: cout << "Восемьсот "; break;

case 9: cout << "Девятьсот "; break;

}

switch ((K % 100) / 10) { //Определяем десятки при помощи вычисления остатка

case 0: break;

case 2: cout << "двадцать "; break;

case 3: cout << "тридцать "; break;

case 4: cout << "сорок "; break;

case 5: cout << "пятьдесят "; break;

case 6: cout << "шестьдесят "; break;

case 7: cout << "семьдесят "; break;

case 8: cout << "восемьдесят "; break;

case 9: cout << "девяносто "; break;

case 1: switch (K % 100) { // Отдельно учитываем 11-19

case 11: cout << "одиннадцать "; break;

case 12: cout << "двенадцать "; break;

case 13: cout << "тринадцать "; break;

case 14: cout << "четырнадцать "; break;

case 15: cout << "пятнадцать "; break;

case 16: cout << "шестнадцать "; break;

case 17: cout << "семнадцать "; break;

case 18: cout << "восемнадцать "; break;

case 19: cout << "девятнадцать "; break;

case 10: cout << "десять "; break;

}

}

if ((K % 100 / 10) != 1) { //Определяем единицы при помощи вычисления остатка

switch (K % 10) {

case 0: break;

case 1: cout << "один "; break;

case 2: cout << "два "; break;

case 3: cout << "три "; break;

case 4: cout << "четыре "; break;

case 5: cout << "пять "; break;

case 6: cout << "шесть "; break;

case 7: cout << "семь "; break;

case 8: cout << "восемь "; break;

case 9: cout << "девять "; break;

}

}

cout << endl;

system("pause");

return 0;

}