**//задание1**

#include <iostream>

#include <string>

#include <locale>

using namespace std;

int main()

{

setlocale (LC\_ALL, "Russian");

int i,j;

cout <<"Введите порядковый день месяца" << endl;

cin >> i ;

cout << "Введите месяц"<< endl;

cin >> j ;

const int N\_Mounth = 12;

string daysOfMounth[N\_Mounth] = { "января", "февраля", "марта",

"апреля", "мая", "июня", "июля","августа","сентября","октября","ноября","декабря" };

const int N\_DAYS = 31;

string daysOfWeek[N\_DAYS] = {"Первое", "Второе", "Третье", "Четвертое", "Пятое",

"Шестое", "Седьмое", "Восьмое", "Девятое", "Десятое", "Одиннадцатое", "Двенадцатое",

"Тринадцатое", "Четырнадцатое", "Пятнадцатое", "Шестнадцатое", "Семнадцатое", "Восемнадцатое",

"Девятнадцатое", "Двадцатое", "Двадцать первое", "Двадцать второе", "Двадцать третье",

"Двадцать четвертое", "Двадцать пятое", "Двадцать Шестое", "Двадцать седьмое", "Двадцать восьмое",

"Двадцать девятое", "Тридцатое", "Тридцать первое"};

cout << daysOfWeek[i - 1] << " " ;

cout << daysOfMounth[j - 1] ;

**//задание2**

}

#include <iostream>

#include <string>

#include <locale>

using namespace std;

int main()

{

setlocale (LC\_ALL, "Russian");

char side;

cout<< " Введите сторону света N - север, S - юг, W - запад, E - восток ";

cin >> side;

int route;

cout<< " Введите направление 0 — продолжать движение, 1 — поворот налево, −1 — поворот направо ";

cin >> route;

switch (side) {

case 'N':

switch (route) {

case 1:

side='W';

break;

case 0:

side='N';

break;

case -1:

side='E';

break;

}

break;

case 'E':

switch (route) {

case 1:

side='N';

break;

case 0:

side='E';

break;

case -1:

side='S';

break;

}

case 'S':

switch (route) {

case 1:

side='E';

break;

case 0:

side='S';

break;

case -1:

side='W';

break;

}

break;

case 'W':

switch (route) {

case 1:

side='S';

break;

case 0:

side='W';

break;

case -1:

side='N';

break;

}

}

cout << " Направление робота " << side;

return 0;

}

//задание3

#include <iostream>

#include <string>

#include <locale>

using namespace std;

int main()

{

setlocale (LC\_ALL, "Russian");

int i,j;

cout <<" Введите количество учебных заданий от 10 до 40" << endl;

cin >> i ;

const int N\_BOOK = 31;

string numOfBOOK[N\_BOOK] = { "Десять", "Одиннадцать", "Двенадцать",

"Тринадцать", "Четырнадцать", "Пятнадцать", "Шестнадцать", "Семнадцать", "Восемнадцать",

"Девятнадцать", "Двадцать", "Двадцать одно", "Двадцать два", "Двадцать три",

"Двадцать четыре", "Двадцать пять", "Двадцать шесть", "Двадцать семь", "Двадцать восемь",

"Двадцать девять", "Тридцать", "Тридцать одно", "Тридцать два","Тридцать три", "Тридцать четыре","Тридцать пять",

"Тридцать шесть", "Тридцать семь", "Тридцать восемь", "Тридцать девять","Сорок" };

if (i > 9 & i < 41)

{

if (i == 31 || i == 21)

cout << numOfBOOK[i - 10] << " учебное задание ";

else if (i == 22 || i == 23 || i == 24 || i == 32 || i == 33 || i == 34)

cout << numOfBOOK[i - 10] << " учебных задания ";

else

cout << numOfBOOK[i - 10] << " учебных заданий ";

}

else

cout << " Количество учебных заданий не подходит по условию ";

}

//задание4

#include <iostream>

#include <string>

#include <locale>

using namespace std;

int main()

{

setlocale (LC\_ALL, "Russian");

int i;

cout <<" Введите целое число в диапазоне 100 – 999 " << endl;

cin >> i ;

const int N\_Hund = 10;

string numOfHund[N\_Hund] = { " Сто ", " Двести ", " Триста ",

"Четыреста ", " Пятьсот ", " Шестьсот ", " Семьсот ", " Восемьсот ", " Девятьсот " };

const int N\_Dozen = 10;

string numOfDozen[N\_Dozen] = { " десять ", " двадцать ", " тридцать ",

" сорок ", " пятьдесят ", " шестьдесят ", " семьдесят ", " восемьдесят ", " девяносто " };

const int N\_Unit = 10;

string numOfUnit[N\_Unit] = { " один ", " два ", " три ",

" четыре ", " пять ", " шесть ", " семь ", " восемь ", " девять " };

const int N\_Other = 10;

string numOfOther[N\_Other] = { " одиннадцать ", " двенадцать ", " тринадцать ",

" четырнадцать ", " пятьнадцать ", " шестьнадцать ", " семьнадцать ", " восемьнадцать ", " девятьнадцать " };

int varRemainder = i % 100; //остаток от деления

int countOfUnit = varRemainder % 10; //единицы

int contOfHund = (i - i % 100) / 100; //сотни

int countOfOther = i - (i - i % 100); // 11-19

int countOfDozen = ( varRemainder - countOfUnit ) / 10; //десятки

if ( i > 99 & i < 1000 )

{

if ( varRemainder == 0 )

cout << numOfHund[i/100 - 1];

else if ( varRemainder > 10 & varRemainder < 20)

cout << numOfHund[contOfHund - 1] << numOfOther[countOfOther - 11];

else

cout << numOfHund[contOfHund - 1] << numOfDozen[countOfDozen - 1]<< numOfUnit[countOfUnit - 1];

}

else

cout << "Число не соответствует условию";

}

//задание5

#include <iostream>

#include <string>

#include <locale>

using namespace std;

int main()

{

setlocale (LC\_ALL, "Russian");

int i;

cout << "Введите год"<< endl;

cin >> i;

int r;

int j = i % 1984;

int g = i % 1984;

const int year = 12;

string numOfYear [year]={ " крысы ", " коровы ", " тигра ", " зайца ",

" дракона ", " змеи ", " лошади ", " овцы ", " обезьяны ", " курицы ", " собаки ", " свиньи " };

if (j >= 0 & j < 12)

{

if (j < 2 || j > 4 )

cout << " Год зеленой ";

else

cout << " Год зеленого ";

if (g >= 0 & g < 12 )

cout << numOfYear[g];

}

else if (j > 11 & j < 24)

{

r = j - 12;

if (r < 2 || r > 4 )

cout << " Год красной ";

else

cout << " Год красного ";

if (r >= 0 & r < 12 )

cout << numOfYear[r];

}

else if (j > 23 & j < 36)

{

r = j - 24;

if (r < 2 || r > 4 )

cout << " Год желтой ";

else

cout << " Год желтого ";

if (r >= 0 & r < 12 )

cout << numOfYear[r];

}

else if (j > 35 & j < 48)

{

r = j - 36;

if (r < 2 || r > 4 )

cout << " Год белой ";

else

cout << " Год белого ";

if (r >= 0 & r < 12 )

cout << numOfYear[r];

}

else if (j > 47 & j < 60)

{

r = j - 48;

if (r < 2 || r > 4 )

cout << " Год черной ";

else

cout << " Год черного ";

if (r >= 0 & r < 12 )

cout << numOfYear[r];

}

}