**Введение в программирование. Задание 12**

Выполнила студентка группы 213-723 Кияченко Вера Андреевна

Ссылка на репозиторий:

https://github.com/privetverok/polytech-introduction-to-programing

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 <stdio.h>

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

int n, k, a, b, c;

cin >> n >> k;

string s1, s2, s3;

a = n % 10;

switch (a){

case 1:

s1 = "первое";

break;

case 2:

s1 = "второе";

break;

case 3:

s1 = "третье";

break;

case 4:

s1 = "четвертое";

break;

case 5:

s1 = "пятое";

break;

case 6:

s1 = "шестое";

break;

case 7:

s1 = "седьмое";

break;

case 8:

s1 = "восьмое";

break;

case 9:

s1 = "девятое";

break;

}

if (n == 10)

s1 = "десятое";

else if (n > 10 && n <= 20){

switch (n){

case 11:

s1 = "одиннадцатое";

break;

case 12:

s1 = "двенадцатое";

break;

case 13:

s1 = "тринадцатое";

break;

case 14:

s1 = "четырнадцатое";

break;

case 15:

s1 = "пятнадцатое";

break;

case 16:

s1 = "шестнадцатое";

break;

case 17:

s1 = "семнадцатое";

break;

case 18:

s1 = "восемнадцатое";

break;

case 19:

s1 = "девятнадцатое";

break;

case 20:

s1 = "двадцатое";

break;

}

}

else if (n > 20){

b = n / 10;

switch (b){

case 2:

s2 = "двадцать";

break;

case 3:

s2 = "тридцать";

break;

}

}

if (n==30)

s1 = "тридцатое";

switch (k){

case 1:

s3 = "января";

break;

case 2:

s3 = "февраля";

break;

case 3:

s3 = "марта";

break;

case 4:

s3 = "апреля";

break;

case 5:

s3 = "мая";

break;

case 6:

s3 = "июня";

break;

case 7:

s3 = "июля";

break;

case 8:

s3 = "августа";

break;

case 9:

s3 = "сентября";

break;

case 10:

s3 = "октября";

break;

case 11:

s3 = "ноября";

break;

case 12:

s3 = "декабря";

break;

}

if (n != 20 && n != 30 && n > 10)

cout << s2 << " ";

cout << s1 << " " << s3;

return 0;

}

1. 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 <stdio.h>

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

int n;

string c, res;

cin >> c >> n;

switch (c){

case "С":

switch (n){

case 0:

res = "С";

break;

case 1:

res = "З";

break;

case -1:

res = "В";

break;

}

case "З":

switch (n){

case 0:

res = "З";

break;

case 1:

res = "Ю";

break;

case -1:

res = "С";

break;

}

case "Ю":

switch (n){

case 0:

res = "Ю";

break;

case 1:

res = "В";

break;

case -1:

res = "З";

break;

}

case "В":

switch (n){

case 0:

res = "В";

break;

case 1:

res = "С";

break;

case -1:

res = "Ю";

break;

}

}

cout << res;

return 0;

}

1. 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 <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

int n, k, a, b, c;

cin >> n >> k;

string s1, s2, s3;

a = n % 10;

switch (a){

case 1:

s1 = "одно";

break;

case 2:

s1 = "два";

break;

case 3:

s1 = "три";

break;

case 4:

s1 = "четыре";

break;

case 5:

s1 = "пять";

break;

case 6:

s1 = "шесть";

break;

case 7:

s1 = "семь";

break;

case 8:

s1 = "восемь";

break;

case 9:

s1 = "девять";

break;

}

if (n == 10)

s1 = "десять";

else if (n > 10 && n <= 20){

switch (n){

case 11:

s1 = "одиннадцать";

break;

case 12:

s1 = "двенадцать";

break;

case 13:

s1 = "тринадцать";

break;

case 14:

s1 = "четырнадцать";

break;

case 15:

s1 = "пятнадцать";

break;

case 16:

s1 = "шестнадцать";

break;

case 17:

s1 = "семнадцать";

break;

case 18:

s1 = "восемнадцать";

break;

case 19:

s1 = "девятнадцать";

break;

case 20:

s1 = "двадцать";

break;

}

}

else if (n > 20){

b = n / 10;

switch (b){

case 2:

s2 = "двадцать";

break;

case 3:

s2 = "тридцать";

break;

}

}

if (n==30)

s1 = "тридцать";

if (n == 40)

s1 = "сорок";

if (s1 == "одно")

s3 = "учебное задание";

else if (s1 == "два" || s1 == "два" || s1 == "три")

s3 = "учебных задания";

else

s3 = "учебных заданий";

if (n != 20 && n != 30 && n != 40 && n > 10)

cout << s2 << " ";

cout << s1 << " " << s3;

return 0;

}

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

#include <stdio.h>

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

int n, a, b, c;

cin >> n;

string s1, s2, s3;

a = n % 10;

b = (a/10)%10;

c = a / 100;

switch (c){

case 1:

s1 = "сто";

break;

case 2:

s1 = "двести";

break;

case 3:

s1 = "триста";

break;

case 4:

s1 = "четыреста";

break;

case 5:

s1 = "пятьсот";

break;

case 6:

s1 = "шестьсот";

break;

case 7:

s1 = "семьсот";

break;

case 8:

s1 = "восемьсот";

break;

case 9:

s1 = "девятьсот";

break;

}

if (b == 1){

int k = n % 100;

switch (k){

case 10:

s3 = "десять";

break;

case 11:

s3 = "одинадцать";

break;

case 12:

s3 = "двенадцать";

break;

case 13:

s3 = "тринадцать";

break;

case 14:

s3 = "четырнадцать";

break;

case 15:

s3 = "пятнадцать";

break;

case 16:

s3 = "шестнадцать";

break;

case 17:

s3 = "семнадцать";

break;

case 18:

s3 = "восемнадцать";

break;

case 19:

s3 = "девятнадцать";

break;

}

}

switch (a){

case 1:

s1 = "сто";

break;

case 2:

s1 = "двести";

break;

case 3:

s1 = "триста";

break;

case 4:

s1 = "четыреста";

break;

case 5:

s1 = "пятьсот";

break;

case 6:

s1 = "шестьсот";

break;

case 7:

s1 = "семьсот";

break;

case 8:

s1 = "восемьсот";

break;

case 9:

s1 = "девятьсот";

break;

}

switch (b){

case 2:

s2 = "двадцать";

break;

case 3:

s2 = "тридцать";

break;

case 4:

s2 = "сорок";

break;

case 5:

s2 = "пятьдесят";

break;

case 6:

s2 = "шестьдесят";

break;

case 7:

s2 = "семьдесят";

break;

case 8:

s2 = "восемьдесят";

break;

case 9:

s2 = "девяносто";

break;

}

if (b != 1){

switch (a){

case 1:

s3 = "один";

break;

case 2:

s3 = "два";

break;

case 3:

s3 = "три";

break;

case 4:

s3 = "четыре";

break;

case 5:

s3 = "пять";

break;

case 6:

s3 = "шесть";

break;

case 7:

s3 = "семь";

break;

case 8:

s3 = "восемь";

break;

case 9:

s3 = "девять";

break;

}

}

cout << s1 << " ";

if (b != 1)

cout << s2 << " ";

cout << s3;

return 0;

}