*В каждый подарочный набор входит 1 ручка, 2 линейки и 4 тетради. На складе имеется a ручек, b линеек и c тетрадей. Сколько всего подарочных наборов можно собрать?*

#include<iostream>

#include<cstdlib>

using namespace std;

void main()

{

int a,b,c;

cout<<"ruchki"<<endl;

cin>>a;

cout<<"lineiki"<<endl;

cin>>b;

cout<<"tetradi"<<endl;

cin>>c;

if (a>0 & b>0 & c>0)

{

if ((a<b/2 & a<c/4) || (a==b/2 & a<c/4) || (a==c/4 & a<b/2) ||(a==b/2 & a==c/4))

cout<<a;

else if ((b/2<a & b/2<c/4) || (b/2==a & b/2<c/4) || (b/2==c/4 & b/2<a))

cout<<b/2;

else if ((c/4<a & c/4<b/2) || (c/4==a & c/4<b/2) || (c/4==b/2 & c/4<a))

cout<<c/4;

}

else

cout<<"Dannie ne verni"<<endl;

system("pause");

}

*Определить номер подъезда девятиэтажного дома по указанному номеру квартиры N. Считать, что на каждом этаже находится M квартир. p := (n - 1) div (9 \* m) + 1;*

**Switch**

*Составить программу, которая по введенному номеру месяца выводит на экран название времени года.*

#include<iostream>

#include<cstdlib>

using namespace std;

void main()

{

int n;

cout<<"Nomer mesyaca"<<endl;

cin>>n;

switch (n)

{

case 1:

case 2:

case 12: cout<<"Zima"<<endl;break;

case 3:

case 4:

case 5: cout<<"Vesna"<<endl;break;

case 6:

case 7:

case 8: cout<<"leto"<<endl;break;

case 9:

case 10:

case 11: cout<<"Osen"<<endl;break;

default: cout<<"Net takogo nomera"<<endl;break;

}

system("pause");

}

*Программа вводит два числа в первой строке и один из знаков +, -, \*, / - во второй и выводит на экран результат соответствующего арифметического действия. Вывод должен быть в стиле:*

*Произведение 20*

#include<iostream>

#include<cstdlib>

#include<iomanip>

using namespace std;

void main()

{

int n,m;

char s;

cout<<"Dva chisla"<<endl;

cin>>n>>m;

cout<<"Operaciya"<<endl;

cin>>s;

switch (s)

{

case '+':

cout<<"Summa"<<setw(4)<<n+m<<endl;break;

case '-': cout<<"Raznost"<<setw(4)<<n-m<<endl;break;

case '\*': cout<<"Proizvedenie"<<setw(4)<<n\*m<<endl;break;

case '/': cout<<"Chastnoe"<<setw(4)<<n/m<<endl;break;

default: cout<<"Net takoi operacii"<<endl;break;

}

system("pause");

}

*Составить программу, которая читает натуральное число N в десятичном представлении (N<=10000.   
а на выходе выдает это же число в десятичном представлении и на естественном языке. Например: 7 - семь, 204 – двести четыре, 52 - пятьдесят два.*

#include<iostream>

#include<cstdlib>

#include<iomanip>

#include<clocale>

using namespace std;

void main()

{

int n,n1,n2,n3;

setlocale(LC\_ALL,"Rus");

cout<<"Vvedite chislo 1, 2 ili 3-hznachnoe"<<setw(2);

cin>>n;

if (n<0 || n>=1000)

cout<<"Ne verno"<<setw(2);

else

{

n1=n/100;

switch (n1)

{

case 1:cout<<"Сто ";break;

case 9:cout<<"девятьсот ";break;

case 8:cout<<"восемьсот ";break;

case 7:cout<<"семьсот ";break;

case 6:cout<<"шестьсот ";break;

case 5:cout<<"пятьсот ";break;

case 4:cout<<"четыреста ";break;

case 3:cout<<"триста ";break;

case 2:cout<<"двести ";break;

}

n2=(n-n1\*100)/10;

if (n2!=1)

{

switch (n2)

{

case 9:cout<<"девяносто ";break;

case 8:cout<<"восемьдесят ";break;

case 7:cout<<"семьдесят ";break;

case 6:cout<<"шестьдесят ";break;

case 5:cout<<"пятьдесят ";break;

case 4:cout<<"сорок ";break;

case 3:cout<<"тридцать ";break;

case 2:cout<<"двадцать ";break;

}

n3=n-n1\*100-n2\*10;

switch (n3)

{

case 9:cout<<"девять ";break;

case 8:cout<<"восемь ";break;

case 7:cout<<"семь ";break;

case 6:cout<<"шесть ";break;

case 5:cout<<"пять ";break;

case 4:cout<<"четыре ";break;

case 3:cout<<"три ";break;

case 2:cout<<"два ";break;

case 1:cout<<"один ";break;

}

}

else

{

n2=n-n1\*100;

switch (n2)

{

case 19:cout<<"девятнадцать";break;

case 18:cout<<"восемьнадцать";break;

case 17:cout<<"семнадцать";break;

case 16:cout<<"шестнадцать";break;

case 15:cout<<"пятнадцать";break;

case 14:cout<<"четырнадцать";break;

case 13:cout<<"тринадцать";break;

case 12:cout<<"двенадцать";break;

case 11:cout<<"одиннадцать";break;

}

}

}

cout<<endl;

system("pause");

}

*Имеется билет с шестизначным номером. Определить, является ли билет счастливым*

#include<iostream>

#include<cstdlib>

#include<iomanip>

#include<clocale>

using namespace std;

void main()

{

int n,n1,n2,n3,n4,n5,n6;

setlocale(LC\_ALL,"Rus");

cout<<"Введите номер билета"<<endl;

cin>>n;

if (n<100000 || n>=1000000)

cout<<"Ne verno";

else

{

n1=n/100000;

n2=(n-n1\*100000)/10000;

n3=(n-n1\*100000-n2\*10000)/1000;

n4=(n-n1\*100000-n2\*10000-n3\*1000)/100;

n5=(n-n1\*100000-n2\*10000-n3\*1000-n4\*100)/10;

n6=n-n1\*100000-n2\*10000-n3\*1000-n4\*100-n5\*10;

cout<<n1<<n2<<n3<<n4<<n5<<n6<<endl;

if (n1+n2+n3==n4+n5+n6)

cout<<"Бинго! Вы выиграли! Билет счастливый"<<endl;

else

cout<<"Сегодня не ваш день"<<endl;

}

system("pause");

}