Zad 1

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int main() {

    system("chcp 1250>0");

    int gora, dol;

    int i, y, liczba;

    powrot:

    cout << "podaj dolną wartość dol=";

    cin >> dol;

    cout << "podaj górną wartość gora=";

    cin >> gora;

    if (dol < 2 || gora <= dol) {

        cout << "wartości muszą być większe od 1 oraz wartość gor musi być większa od dol" << endl;

        goto powrot;

    }

    cout<<endl<< " Znalezione liczby bliźniacze to :" << endl;

    for (liczba = dol; liczba <= gora - 2; liczba++) {

        int liczba2 = liczba + 2;

        bool pierwsza\_liczba = true;

        for (i = 2; i <= sqrt(liczba); ++i) {

            if (liczba % i == 0) {

                pierwsza\_liczba = false;

                break;

            }

        }

        bool pierwsza\_liczba2 = true;

        for (y = 2; y <= sqrt(liczba2); ++y) {

            if (liczba2 % y == 0) {

                pierwsza\_liczba2 = false;

                break;

            }

        }

        if (pierwsza\_liczba && pierwsza\_liczba2) {

            cout << liczba << "     " << liczba2 << endl;   } } return 0; }

Zad 2

#include <cstdlib>

#include <iostream>

#include <math.h>

#include <iomanip>

using namespace std;

int main(int argc, char \*argv[])

{

float srednia,suma;

int x,y;

cout<<"podaj liczbe ltorej podzielnosc bedziesz badał:";

cin>>x;

y=0;

 for (int i = 10; i<100; i++){

suma+=i;

srednia=suma/i;

cout<<"suma w petli "<<i<<"= "<<suma<<"srednia="<<srednia<<endl;

if(i % x ==0){

y++;

}

 }

cout<<"\ncalkowita suma="<<suma;

cout<<"\nsrednia="<<srednia;

cout<<"ilosc liczb podzielnych przez" <<x<<"to "<<y;

 system("PAUSE");

 return EXIT\_SUCCESS; }

Zad 3

#include <cstdlib>

#include <iostream>

#include <windows.h>

using namespace std;

void gotoxy(int x, int y)

{

   COORD coord;

   coord.X = x;

   coord.Y = y;

   SetConsoleCursorPosition(GetStdHandle(STD\_OUTPUT\_HANDLE), coord);

}

int main(int argc, char \*argv[])

{

  int x;

  cout<<"dlugosc: ";

  cin>>x;

    for (int i=0;i<=x;i++)

      {

             gotoxy(40,i);

             cout<<"\*\*";

             }

    system("PAUSE");

    return EXIT\_SUCCESS;

}

Zad 4

#include <cstdlib>

#include <iostream>

#include <windows.h>

using namespace std;

void gotoxy(int x, int y)

{

   COORD coord;

   coord.X = x;

   coord.Y = y;

   SetConsoleCursorPosition(GetStdHandle(STD\_OUTPUT\_HANDLE), coord);

}

int main(int argc, char \*argv[])

{

  int x=5;

    for (int i=0;i<=x;i++)

      {

             gotoxy(0,i);

             cout<<"\*";

             gotoxy(i,0);

             cout<<"\*";

             }

    system("PAUSE");

    return EXIT\_SUCCESS;

}

Zad 5

#include <cstdlib>

#include <iostream>

#include <windows.h>

using namespace std;

void gotoxy(int x, int y)

{

   COORD coord;

   coord.X = x;

   coord.Y = y;

   SetConsoleCursorPosition(GetStdHandle(STD\_OUTPUT\_HANDLE), coord);

}

int main(int argc, char \*argv[])

{

int x=50;

    for (int i=1;i<=20;i++)

      {

             gotoxy(x,i);

             cout<<"gieras";

            x-=2;

             }

    system("PAUSE");

    return EXIT\_SUCCESS;

}

Zad 6

#include <cstdlib>

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int main(int argc, char \*argv[])

{

 int x = 30;

 for (int i = x; i<=x+15 ; ++i){

  if(i\*i<1000){

 cout<<"I="<<i<<" I\*I= "<<i\*i<<" I\*I\*I="<<i\*i\*i<<endl;

  }

else{

   cout<<"I="<<i<<" I\*I="<<i\*i<<" I\*I\*I="<<i\*i\*i<<endl;

}

  }

 system("PAUSE");

 return EXIT\_SUCCESS;

}

Zad 7

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int main() {

    system("chcp 1250>0");

    int gora, dol;

    int i, y,z,a, liczba;

    powrot:

    cout << "podaj dolną wartość dol=";

    cin >> dol;

    cout << "podaj górną wartość gora=";

    cin >> gora;

    if (dol < 2 || gora <= dol) {

        cout << "wartości muszą być większe od 1 oraz wartość gor musi być większa od dol" << endl;

        goto powrot;

    }

    cout<<endl<< " Znalezione liczby bliźniacze to :" << endl;

    for (liczba = dol; liczba <= gora - 2; liczba++) {

        int liczba2 = liczba + 2;

        int liczba3 = liczba + 6;

        int liczba4 = liczba + 8;

        bool pierwsza\_liczba = true;

        for (i = 2; i <= sqrt(liczba); ++i) {

            if (liczba % i == 0) {

                pierwsza\_liczba = false;

                break;

            } }

        bool pierwsza\_liczba2 = true;

        for (y = 2; y <= sqrt(liczba2); ++y) {

            if (liczba2 % y == 0) {

                pierwsza\_liczba2 = false;

                break;

            } }

         bool pierwsza\_liczba3 = true;

        for (z = 2; z <= sqrt(liczba3); ++z) {

            if (liczba3 % z == 0) {

                pierwsza\_liczba3 = false;

                break;

            } }

         bool pierwsza\_liczba4 = true;

        for (a = 2; a <= sqrt(liczba4); ++a) {

            if (liczba4 % a == 0) {

                pierwsza\_liczba4 = false;

                break;

            }

        }

        if (pierwsza\_liczba && pierwsza\_liczba2 && pierwsza\_liczba3 && pierwsza\_liczba4) {

            cout << liczba << "     " << liczba2 <<"  "<<liczba3 << "     " << liczba4 << endl;

        } } return 0; }