بسم الله الرحمن الرحيم

في بدايه كود الاعداد الاوليه طلبت من المستخدم قيمه عظمي وقيمه صغري وحطيتهم في متغير بعدين عملت حلقه تكراريه ب while وحطيت شرط طول ما قيمه المتغير الاول الي سميته minاصغر من المتغير التاني max نفذ الاوامر اللي جوا while وبعدين عرفت متغيرين واديت كل واحد منهم قيمه مبدايا وسميتهم n وb بعدها حطيت شرط باستخدام if ان لو قيمه المتغير min = 1 اعمل امر min++ يعني زود قيمه min بقيمه 1 واعمل بعدها continue وهدفه انو بيتجاهل اللفه الحاليه لو الشرط بتاع ال if اتحقق ويبدأ من البدايه

بعدها عملت inner loop جوا ال outter loop اللي قبلها وحطيت شرط ان قيمه min اكبر من قيمه d عشان يدخل ينفذ الحلقه التكراريه

جوا inner loop في شرط بيقول ان باقي قسمه ال min علي d =0 عشان ينفذ اللي جواه اللي هو n++ وقفلت الشرط وبعدها زودت قيمه ال d وانهيت ال inner loop وبعدها حطيت شرط ب if تاني بيقول ان لو n=0 اطبع قيمه الناتج اللي متخزن في قيمه min دا بقا اللي بيخلي الكود ميطبعش غير الاعداد الاوليه بعدها يخرج من الشرط في امر min++

طيب لو نفذنا الكود بافتراض ان المستخدم ادخل اصغر قيمه ب 1 واكبر قيمه ب 10 ف اول حاجه هيعملها انو هيدخل الحلقه التكراريه لان قيمه 1 اصغر من 10 اول حاجه هيشوف شرط if بيقول ان لو قيمه ال min =1 نفذ min++ واعمل continue وبعدين هيبدا من الاول نيجي بقا نجرب بقيمه min=2 هيشوف ان الشرط متحققش ويدخل في الحلقه التكراريه اللي بعدها اللي الشرط بتاعها ان قيمه min>d في الحاله هنا مش هيدخل الحلقه التكراريه اصلا لان قيمه ال d=2 اصلا ف هيروح للشرط اللي بعده اللي بيقول ان لو قيمه ال n=0 وفي الحاله دي الشرط هيتنفذ ويدخل الشرط وينفذ الامر اللي بيقوله اكتب the result واطبع قيمه ال min بعدها هينفذ امر min++ ويبدا الحلقه التكراريه من البدايه لحد اما يوصل ان قيمه ال min اكبر من قيمه ال max ف يوقف البرنامج

namespace prime\_12

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Enter the lowest number");

int min = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Enter the highest number");

int max = int.Parse(Console.ReadLine());

while (min <= max)

{

int n = 0;

int d = 2;

if (min == 1)

{

min++;

continue;

}

while (d < min)

{

if (min % d == 0)

{

n++;

}

d++;

}

if (n == 0)

{

Console.WriteLine("the resilt = " + min);

}

min++;

}

Console.ReadLine();

}

}

}