Задача. Описати клас «Учень». Використовуючи властивості зберігаються дані : ПІБ, номер класу (від 1 до 11), середній бал (у 12 бальній системі), рік народження (врахуйте, що зараз він є учнем - років від 7 до 17), розмір внесків у фонд класу. З використанням цього класу вивести інформацію про учнів, які народилися у 2009 році і мають середній бал не нижчий ніж 9.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApplication115

{

class Student

{

public string Name { get; set; }

private int classNumber;

public int ClassNumber

{

get

{

return classNumber;

}

set

{

if (value >=1 && value <= 11)

{

classNumber = value;

}

else

{

throw new Exception("Number of class is incorrect");

}

}

}

private int gpa;

public int Gpa

{

get

{

return gpa;

}

set

{

if (value > 0 && value <= 12)

{

gpa = value;

}

else

{

throw new Exception("GPA(grade point average) is incorrect");

}

}

}

private int year;

public int Year

{

get

{

return year;

}

set

{

int age = DateTime.Now.Year - value;

if (age >= 7 && age<=17)

{

year = value;

}

else

{

throw new Exception("Year of birth is incorrect");

}

}

}

private double fund;

public double Fund

{

get

{

return fund;

}

set

{

if (value > 0)

{

fund = value;

}

else

{

throw new Exception("Amount of money to the fund is incorrect");

}

}

}

public Student(string name, int classNumber, int gpa, int year, double fund)

{

Name = name;

ClassNumber = classNumber;

Gpa = gpa;

Year = year;

Fund = fund;

}

public override string ToString()

{

return Name + ", " + Gpa;

}

}

}

===================================

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApplication115

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

//Вводимо кількість студентів

Console.Write("Students count=");

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

//Виділяємо пам"ять для масиву (масив покажчиків для адрес)

Student[] students = new Student[studentsCount];

//Вводимо інформацію про кожного студента

for (int i = 0; i < studentsCount; i++)

{

//Вводимо інформацію і зберігаємо у додаткових змінних

Console.Write("Name: ");

string name = Console.ReadLine();

Console.Write("Class : ");

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

Console.Write("Gpa : ");

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

Console.Write("Year : ");

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

Console.Write("Fund : ");

double fund = double.Parse(Console.ReadLine());

//Створюємо об"єкт студент

students[i] = new Student(name, classNumber, gpa, year, fund);

}

//Виводимо потрібних студентів

bool b = false;

for (int i = 0; i < studentsCount; i++)

{

if (students[i].Year==2009 && students[i].Gpa>=9)

{

Console.WriteLine(students[i]);

b = true;

}

}

if (b==false)

{

Console.WriteLine("No such students");

}

Console.ReadLine();

}

}

}