У деканаті зберігаєтьс інформація про студентів (ПІБ, курс, оцінки). Описати відповідний клас і методи (знаходження середнього балу у 100 бальні і 5 бальній шкалі, введення, ToString). Ввести дані з клавіатури та вивести на екран студентів трійочників.

------------------------ Student.h -------------

#pragma once

#include<string>

using namespace std;

class Student

{

public:

//Описуємо поля

string Name;

int Term;

int ScoresCount;

int\* Scores;

//Конструктори

Student(string name, int term, int scoresCount, int firstScore, ...);

Student(string name, int term);

Student(string name);

Student();

//Інші методи

double getAverage\_100();

double getAverage\_5();

void inputFromKeyoard();

string ToString();

~Student();

};

--------------------------------------- Student.cpp ---------------------

#include "stdafx.h"

#include "Student.h"

#include<iostream>

using namespace std;

Student::Student(string name, int term, int scoresCount, int firstScore, ...)

{

Name = name;

Term = term;

ScoresCount = scoresCount;

Scores = new int[ScoresCount];

int\*temp = &firstScore;

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

{

Scores[i] = temp[i];

}

}

Student::Student(string name, int term):Student(name,term,4,0,0,0,0)

{}

Student::Student(string name):Student(name,1)

{

}

Student::Student() : Student("No name")

{

}

double Student::getAverage\_100()

{

double sum = 0;

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

{

sum += Scores[i];

}

return sum/ScoresCount;

}

double Student::getAverage\_5()

{

double average100 = getAverage\_100();

if (average100<60)

{

return 2;

}

if (average100<74)

{

return 3;

}

if (average100<90)

{

return 4;

}

return 5;

}

void Student::inputFromKeyoard()

{

printf("Name: ");

cin >> Name;

printf("Term: ");

cin >> Term;

printf("Scores count: ");

cin >> ScoresCount;

if (Scores!=0)

{

delete[] Scores;

}

Scores = new int[ScoresCount];

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

{

printf("Score [%d]:",i);

cin >> Scores[i];

}

}

string Student::ToString()

{

return Name+", "+ to\_string(Term)+", "+to\_string(getAverage\_100());

}

Student::~Student()

{

delete[] Scores;

}

------------------------ Main --------------------

// ConsoleApplication72.cpp : Defines the entry point for the console application.

//

#include "stdafx.h"

#include "Student.h"

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int StudentsCount;

cout << "Students Count =";

cin >> StudentsCount;

Student\* students = new Student[StudentsCount];

//-------------------------

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

{

students[i].inputFromKeyoard();

}

//----------------------------

printf("---------- My students ------------\n");

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

{

cout << students[i].ToString().data() << endl;

}

//------------ Виводимо трійочників --------

printf("------------- 33333333333 ------");

bool b = false;

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

{

if (students[i].getAverage\_5()==3)

{

cout << students[i].ToString().data() << endl;

b = true;

}

}

if (!b)

{

printf("No such students.\n");

}

system("pause");

return 0;

}