# Лабораторная работа 20

#### 20.1 [#20]

Модифицируйте программу AverageScore так, чтобы она обрабатывала 4 значения в строке и группы из 4 студентов.

Разберитесь, как работает округление по студенту и по классу.

#### 20.2 [#20]

Модифицируйте программу из предыдущего задания так, чтобы она обрабатывала фамилию студента, записанную во входном файле перед его оценками и выдавала ее в OUTPUT перед средней оценкой студента:

OUTPUT: Ivanov 55

Добавьте контроль правильности входных данных (минимального и максимального значения баллов). В случае неверных данных выдавать сообщение об ошибке.

PROGRAM AverageScore(INPUT, OUTPUT);

CONST

NumberOfScores = 3;

ClassSize = 5;

TYPE

Score = 0 .. 100;

VAR

WhichScore: 1 .. NumberOfScores;

Student: 1 .. ClassSize;

NextScore: Score;

Ave, TotalScore, ClassTotal: INTEGER;

BEGIN {AverageScore}

ClassTotal := 0;

WRITELN('Student averages:');

Student := 1;

WHILE Student < ClassSize

DO

BEGIN

TotalScore := 0;

WhichScore := 1;

WHILE WhichScore < 3

DO

BEGIN

READ(NextScore);

TotalScore := TotalScore + NextScore;

END;

READLN;

TotalScore := TotalScore \* 10;

Ave := TotalScore DIV NumberOfScores;

IF Ave MOD 10 >= 5

THEN

WRITE(Ave DIV 10 + 1)

ELSE

WRITE(Ave DIV 10);

ClassTotal := ClassTotal + TotalScore;

END

WRITELN;

WRITELN ('Class average:');

ClassTotal := ClassTotal DIV (ClassSize \*NumberOfScores);

WRITELN(ClassTotal DIV 10, '.' ClassTotal MOD 10:1)

END. {AverageScore}