Лабораторная работа 18

18.1 [#20]

Программа AverageScore обрабатывает по 3 оценки студента, записанные в каждой строке через пробел, и находит среднее каждого, а потом среднее по классу.

Исправьте ошибки в программе, а потом модифицируйте программу AverageScore так, чтобы она обрабатывала 4 значения в строке (через пробел) и группы из 4 студентов. Разберитесь, как работает округление по студенту и по классу.

Пример выполнения программы AverageScore для значений констант

NumberOfScores = 3 M ClassSize = 5:

```
INPUT:3 3 4
OUTPUT:3
INPUT:5 5 4
OUTPUT:5
INPUT:3 4 4
OUTPUT:4
INPUT:3 3 4
OUTPUT:3
INPUT:4 4 4
OUTPUT:4
Class average:
3.8
```

18.2 [#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†

```
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}
```