1. While. Спортсмен-лыжник начал тренировки, пробежав в первый день 10 км. Каждый следующий день он увеличивал длину пробега на *P* про- центов от пробега предыдущего дня (*P* — вещественное, 0<*P*<50). По данному *P* определить, после какого дня суммарный пробег лыжника за все дни превысит 200 км, и вывести найденное количество дней *K* (целое) и суммарный пробег *S* (вещественное число).
2. While. Дано целое число *N* (>0). Используя операции деления нацело и взятия остатка от деления, вывести все его цифры, начиная с самой правой (разряда единиц).
3. While. Дано целое число *N* (>0). Используя операции деления нацело и взятия остатка от деления, найти количество и сумму его цифр.
4. While. Дано целое число *N* (> 0). Используя операции деления нацело и взя- тия остатка от деления, найти число, полученное при прочтении числа *N* справа налево.
5. While. Дано целое число *N* (>0). С помощью операций деления нацело и взятия остатка от деления определить, имеется ли в записи числа *N* цифра «2». Если имеется, то вывести TRUE, если нет — вывести FALSE.
6. While. Дано целое число *N* (>0). С помощью операций деления нацело и взятия остатка от деления определить, имеются ли в записи числа *N* нечетные цифры. Если имеются, то вывести TRUE, если нет — вывести FALSE.
7. Proc. Описать процедуру Mean(*X*, *Y*, *AMean*, *GMean*), вычисляющую *среднее арифметическое AMean* = (*X*+*Y*)/2 и *среднее геометрическое GMean* = √*X*·*Y* двух положительных чисел *X* и *Y* (*X* и *Y* — входные, *AMean* и *GMean* — выходные параметры вещественного типа). С помощью этой процедуры найти среднее арифметическое и среднее геометрическое

для пар (*A*, *B*), (*A*, *C*), (*A*, *D*), если даны *A*, *B*, *C*, *D*.

1. Proc◦. Описать процедуру TrianglePS(*a*, *P*, *S*), вычисляющую по стороне *a* равностороннего треугольника его периметр *P* = 3·*a* и площадь *S* = *a*2·√3/4 (*a* — входной, *P* и *S* — выходные параметры; все параметры являются ве- щественными). С помощью этой процедуры найти периметры и площади трех равносторонних треугольников с данными сторонами.
2. Proc. Описать процедуру RectPS(*x*1, *y*1, *x*2, *y*2, *P*, *S*), вычисляющую периметр *P* и площадь *S* прямоугольника со сторонами, параллельными осям ко- ординат, по координатам (*x*1,*y*1), (*x*2,*y*2) его противоположных вершин (*x*1, *y*1, *x*2, *y*2 — входные, *P* и *S* — выходные параметры вещественного ти- па). С помощью этой процедуры найти периметры и площади трех пря- моугольников с данными противоположными вершинами.
3. Proc. Описать функцию RootsCount(*A*, *B*, *C*) целого типа, определяющую количество корней квадратного уравнения *A*·*x*2 + *B*·*x* + *C* = 0 (*A*, *B*, *C* — вещественные параметры, *A* ̸= 0). С ее помощью найти количество корней для каждого из трех квадратных уравнений с данными коэффициентами. Количество корней определять по значению *дискриминанта*:

*D* = *B*2 − 4·*A*·*C*.