1. Масса динозавра задаётся в граммах. Разработайте программу, которая вычисляет, сколько это килограммов или тонн.

Begin

End

gr

kG = gr / 1000;

t= kG/1000;

kG & t

To

2) На плоскости даны два круга с общим центром и радиусами *R*1 и *R*2 (*R*1 > *R*2).

Разработайте программу нахождения площади кольца, внешний радиус которого равен *R*1, а внутренний радиус равен *R*2.

Begin

End

R1 &R2

S1=

S2=

S=S1-S2

S

To

3) Разработайте программу, которая меняет местами содержимое двух переменных *a* и *b*, не используя для этого дополнительных переменных.

Begin

End

a, b

a= a+b

b= a-b

a= a-b

a, b

To

4) Разработайте программу, которая проверяет, что цифры четырёхзначного

числа *N* образуютвозрастающую (убывающую) последовательность (к при-

меру, число 1357 удовлетворяет условию, т.к. его цифры соответствуют следующему неравенству: 1 < 3 < 5 < 7, т.е. идут в порядке возрастания).

проверка на СТРОГО возрастающую(убывающую) последовательности!!!

Begin

End

N

b=(n1>n2&&n2>n3&&n3>n4)||( n1<n2&&n2<n3&&n3<n4)

b

To

5) Написать программу, которая находит сумму и произведение цифр пятизначного числа *N*.

Begin

End

tmp=N%10

sum+=tmp

mult\*=tmp

N/=10

N

sum

mult

To

sum=0

mult=1

Ex 5

tmp=N%10

sum+=tmp

mult\*=tmp

N/=10

tmp=N%10

sum+=tmp

mult\*=tmp

N/=10

tmp=N%10

sum+=tmp

mult\*=tmp

N/=10

tmp=N%10

sum+=tmp

mult\*=tmp

N/=10

6) Написать программу, которая находит арифметическое и геометрическое

среднее цифр шестизначного числа *N*.

Begin

End

Ex 5

sum/nOfDigits

7) Написать программу, которая переворачивает (реверсирует) семизначное

число *N* (к примеру, число 1234567 реверсируется в число 7654321).

Begin

End

tmp=N%10

revers+=tmp\*10^6

N/=10

N, nOfDigits

revers

To

int revers

tmp=N%10

revers+=tmp\*10^5

N/=10

tmp=N%10

revers+=tmp\*10^4

N/=10

tmp=N%10

revers+=tmp\*10^3

N/=10

tmp=N%10

revers+=tmp\*10^2

N/=10

tmp=N%10

revers+=tmp\*10^1

N/=10

tmp=N%10

revers+=tmp

N/=10