Задача 1

Program N1;

Var

V,V0,t:integer;

a:Real;

Begin

writeln('введіть початкову швидкість автомобіля');

Readln(V0);

writeln('введіть швидкість, якої набув автомобіль');

Readln(V);

writeln('введіть час руху автомобіля');

Readln(t);

a:=(V-V0)/t;

Writeln('автомобіль рухається із прискоренням ',a:2:2,' м/с');

Задача 2

Program N2;

Var

V,V0,t,i,a:integer;

Begin

writeln('введіть початкову швидкість кульки');

Readln(V0);

writeln('введіть прискорення кульки');

Readln(a);

t:=2;

while t<=10 do

begin

v:=v0+a\*t;

writeln('швидкість руху кульки через ',t,' с рівна ',v,' м/с');

t:=t+8;

end;

end.

Задача 3

Program N3;

Var

V,t:integer;

v0,a:real;

Begin

writeln('введіть швидкість велосипедиста');

Readln(V);

writeln('введіть прискорення');

Readln(a);

writeln('введіть час руху');

Readln(t);

v0:=v-a\*t;

writeln('початкова швидкість руху велосипедиста рівна ',v0:2:0,' м/с');

End.

Задача 4

Program N4;

const a=9.8;

Var

h,V0:integer;

t:Real;

Begin

writeln('введіть висоту');

Readln(h);

writeln('введіть початкову швидкість');

Readln(V0);

t:=sqrt(2\*h/a);

Writeln('час падіння тіла рівний ',t:2:0,' с');

end.