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.