

### Упражнение 1.1

1. Напишите программу, вычисляющую площадь квадрата по заданной стороне.
2. Исправьте все ошибки в программе:

```
#include <stdio.h>
void main
(
float g;h;
float tax, rate = 3.,
g = e5;
tax = rate*g;
printf("\ntax=%f",tax);
)
```

3. (Циклы) Напишите программу перевода градусов Цельсия (C) в градусы по шкале Фаренгейта (F), начиная с Cstart до Cend с шагом Cstep градусов. Результат выведите на экран в две колонки. (Указание:  $C = (5/9)(F-32)$ ). Напишите два варианта программы с конструкциями **for** и **while**)

### Упражнение 1.2

1. Напишите программу, вычисляющую площадь прямоугольника по заданным сторонам.
2. Исправьте все ошибки в программе:

```
#include stdio.h
void main{} /* Эта программа печатает число недель в году */
(
int s
s := 56;
print(В году s недель.);
)
```

3. (Циклы) Напишите программу перевода градусов Цельсия (C) в градусы по шкале Фаренгейта (F), начиная с  $20^0$  C до  $+40^0$  C с шагом 3 градуса. Результат выведите на экран в две колонки. (Указание:  $C = (5/9)(F-32)$ ). Напишите два варианта программы с конструкциями **while** и **for**)

### Упражнение 1.3

1. Напишите программу, вычисляющую площадь квадрата по заданной стороне.
2. Исправьте все ошибки в программе:

```
#include <stdio.h>;
void main{};
{
unsigned g = 10, h;
float ax, rate = 5.,
tax = rate*g;
print("\nax=%f");
}
```

3. (Циклы) Напишите программу перевода градусов Фаренгейта (F) в градусы по шкале Цельсия (C), начиная с  $10^0$  F до  $+56^0$  F с шагом 6 градусов. Результат выведите на экран в две колонки. (Указание:  $C = (5/9)(F-32)$ ). Напишите два варианта программы с конструкциями **for** и **do**)

#### Упражнение 1. 4

1. Напишите программу, вычисляющую объем шара по заданному радиусу.
2. Исправьте все ошибки в программе:

```
#include <stdio.h>
void main{
unsigned g = 10; h;
h = 2;
double ax;
rate = 5.,
fax = rate^2*g*h;
printf("\nax=%f, ax");
```

3. (Циклы) Напишите программу подсчета суммы целых чисел, начиная с Nstart до Nend с шагом Step. Результат выведите на экран в две колонки. (Указание: Напишите два варианта программы с конструкциями **for** и **while**)