3. Вычислите косинус угла при вершине A в треугольнике ABC, если

известны его стороны: a=5, b=3, c=7.

#include <stdio.h>  
**int** main()  
{  
 **int** a = 5 , b = 3 , c = 7;  
 **float** cosA;  
 cosA = ( b \* b + c \* c - a \* a ) \* 1.0 / ( 2 \* b \* c );  
 printf("cos А = %f\n", cosA);  
}

5. Дано натуральное число n, n<100. Найдите его последнюю цифру.

#include <stdio.h>  
**int** main()  
{  
 **int** number, digit;  
 printf("Введите натуральное число от 1 до 99\n");  
 scanf("%d", &number);  
 digit = number%10;  
 printf("последняя цифра: %d", digit);  
}

7. Вычислите значение функции z=f(x,y) по введённым с клавиатуры

вещественным числам x и y: f(x,y)=(x+y)\*(x-y);

#include <stdio.h>  
**int** main()  
 {  
 **float** z, x, y;  
 printf("Введите значение x: ");  
 scanf("%f", &x);  
 printf("Введите значение y: ");  
 scanf("%f", &y);  
 z = (x+y)\*(x-y);  
 printf("z = f(x,y)\nz = %.3f", z);  
 }

8. Объясните результат работы следующих программ:

#include<stdio.h>

void main()

{

char c1,c2,c3;

c1='1'; c2='2'; c3='3';

printf("Код символа %c равен %d\n",c1,c1);

printf("Код символа %c равен %d\n",c2,c2);

printf("Код символа %c равен %d\n",c3,c3);

printf("Сумма кодов = %d",c1+c2+c3);

}

9. В приведённых ниже программах замените символы "???" на до-

пустимые символы преобразования:

#include<stdio.h>  
**void** main()  
{  
 **int** z1,z2,z3;  
 z1=12; z2=-88; z3=32789;  
 printf("z1 = %d\n",z1);  
 printf("z2 = %d\n",z2);  
 printf("z3 = %d\n",z3);  
}

11

89 9