```
1. #include<stdio.h>
//#include<conio.h>
void main()
int x, a, b, c;
printf("введите натуральное число x<1000: "); scanf("%d", &x);
x=(b=(x=(a=x/100)*100)/10)*10;
printf(": %d\n", a+b+x);
//getch();
Сначала переменной а присваивается значение 1 цифры числа, потом из х вычитается 1
цифра, следом находится b – 2 цифра чила, которая также вычитается из x, в выводе, эти
значения складываются: a-1 цифра, b-2цифра, x-3 цифра.
2. #include<stdio.h>
//#include<conio.h>
void main()
{
int x=2, y, z, k;
x^*=3+2; printf("1. x=%d\n",x); // сначала вычисляется (3+2), потом результат умножается на x и
присваивается х; х=10;
x^*=y=z=4; printf("2. x=%d\n",x); // по приоритету операций, присваивание идет справа налево,
z=4, y=z=4, x=x*y, x=4*10=40.; x=40.
x=y==z; printf("3. x=%d\n",x); // сначала проверяется равенство у и z и результат этой
операции (истина/1) присваивается х; х=1.
k=x==(y=z); printf("4. k=\%d, x=\%d\n",k,x); // у приравнивается значение z, проверяется
равенство с x и присваивается k; k=0, x=1;
//getch();
3. #include<stdio.h>
//#include<conio.h>
void main()
int x=1, y=1, z=0;
```

```
x=x\&\&y||z;//z или y=1,1 и x=1
printf("%d ",x);// 1
x=x||!y\&\&z;|/z и не y=1, x или 1=1.
printf("%d ",x);// 1
x=y=1; z=x++-1; //x=1, z=1-1=0, но x++=> x=2 после выполнения операции.
printf("%d ",x); printf("%d ",z);// 2 0
z+=-x++ + ++y; //y=2, -x=-2, после операции x= 3, 2-20, z+0=0.
/* z+=(-(x++))+(++y); */
printf("%d ",x); printf("%d ",z);// 3 0 z=x/++x; // z = 3/3=1, x=4 после операции
printf("%d ",x); printf("%d\n",z);// 4 1
//getch();
}
4. #include<stdio.h>
//#include<conio.h>
void main()
{
float f;
int i;
f=32.57; i=(int)f;
printf("f=%f, i=%d\n", f, i);//f – типа float выводится с 6 знаками после точки. І приведенный к
типу int f, округлен до целого(к меньшему).
i=4; f=(float)i;
printf("f=%f, i=%d\n", f, i);//f – I приведенный к типу float выводится с 6 знаками после точки. I
типа int выводится только целое число.
f=i/3; printf("f=%f\n",f);// целое число деленное на 3 дает целое число, при присваивании к
типу float к числу дописывается 6 знаков после точки.
f=(float)i/3; printf("f=%f\n",f);// I приведенная к типу float и деленный на 3 дает результат типа
float.
//getch();
Результат:
  =32.570000, i=32
```

E=4.000000, i=4 E=1.000000

```
5. #include<stdio.h>
//#include<conio.h>
void main()
int s, t, i=74;
s=(3.14, i%9,200); printf("s=%d\n", s);// сначала s присвается 3.14, потом i%9 – остаток от
деления, потом значение 200, при выводе s присвоено последнее значение.
s=3, i%9, t=9; printf("s=%d, i=%d, t=%d\n", s, i, t);//s присваивается 3, i%9 но никуда не
присваивается, действие в молоко, t присваивается 9.
//getch();
}
6. #include<stdio.h>
//#include<conio.h>
void main()
{
int x, z, y=1;
if (y!=0)
x=5;
printf("1. %d\n", x); // у не равен 0, поэтому x присвоили значение 5.
if (y==0)
x=3;
else x=5;
printf("2. %d\n", x); //у не равен 0, поэтому x присвоили опять значение 5.
if (y<0)
if (y>0)
x=3;
else x=5;
printf("3. %d\n", x); //у не больше 0 когда он меньше 0, поэтому x присвоили опять значение 5.
if (z=y<0)
x=3;
else if (y==0)
x=5;
else x=7;
```

```
printf("4. %d %d\n", x, z); //ни одно из условий не выполнилось, поэтому x=7, а z=0 т.к. ничего
не присвоилось.
if (z=(y==0))
x=5; x=3;
printf("5. %d %d\n", x, z); //условие не выполнилось, поэтому x сначала присвоили 5, потом
снова 3, z = результату проверки, выполнения условия.
}
7. #include<stdio.h>
//#include<conio.h>
void main()
int c;
printf("введите цифру от 1 до 7 "); c=getchar();
printf("соответствующий день недели: ");
switch (c)
{
case 1: {printf("\nПонедельник – день тяжелый\n"); break;}//при введеной 1 выведет
понедельник.
case 2: {printf("\nВторник!\n"); break;} //при введеной 2 выведет вторник.
case 3: {printf("\nСреда!\n"); break;} //при введеной 3 выведет среду.
case 4: {printf("\nЧетверг!\n"); break;} //при введеной 4 выведет четверг.
case 5: {printf("\nПятница!\n"); break;} //при введеной 5 выведет пятницу.
case 6: {printf("\nCyббота!\n"); break;} //при введеной 6, выведет субботу.
default: printf("\nВоскресенье! Ура!\n");//при случае default выведет воскресенье.
}
//getch();
}
8. #include<stdio.h>
//#include<conio.h>
void main()
{
char c;
printf("введите заглавную русскую букву (от А до Д): ");
```

```
c=getchar();
printf("расширьте свой кругозор: ");
switch (c)
{
case 'A': printf("\n аргали, дикий горный азиатский баран;");
case 'B': printf("\n бабирусса, дикая малайская свинья");
case 'B': printf("\n выхухоль, водоплавающий крот");
case 'Г': printf("\n гиббон, длиннорукая обезьяна");
case 'Д': printf("\n даман древесный.");
default: printf("\n на первый раз достаточно!\n");
}
//getch();
}
```

При вводе заглавной буквы в указаном диапазоне, оператор выбора выводит соответствующую строку.