```
Введение в программирование 15.
Номер1.
#include<stdio.h>
#include<math.h>
        double powerA3(float a, float b)
        {
                b = a * a * a;
                return (b);
        }
        int main()
{
        float a, b, res;
        int i;
       for(i=2; i<7; i++)
        {
                res = powerA3(i, b);
                printf("%i v 3 stepeni %f\n", i, res);
        }
        return 0;
}
Номер2.
#include<stdio.h>
#include<math.h>
int sign(float x)
{
        float sign1;
        if(x<0)
```

```
{
                sign1 = -1;
        }
  if(x==0)
  {
        sign1 = 0;
        }
        if(x>0)
        {
                sign1 = 1;
        }
        return(sign1);
}
int main()
{
        float x, resultx;
        printf("vvedite znachenie x\n");
        scanf("%f", &x);
        resultx = sign(x);
        printf("%f\n", resultx);
        float a, b;
        printf("vvedite znacheniya a and b\n");
        scanf("%f %f", &a, &b);
        float res;
        res = sign(a) + sign(b);
        printf("%f\n", res);
        return 0;
}
Номер3.
#include<stdio.h>
#include<math.h>
```

```
float rings(float r1, float r2)
{
        float s;
        s = 3.14 * (pow(r1, 2) - pow(r2, 2));
        return(s);
}
int main()
{
        float r1, r2, s;
        int i;
        for(i=1; i<=3; i++)
        {
                printf("vvedite znachenie r1 and r2, uchityvaya, chto r1 > r2\n");
          scanf("%f %f", &r1, &r2);
          s = rings(r1, r2);
          printf("s = \%.2f\n", s);
        }
        return 0;
}
Номер4.
#include<stdio.h>
#include<math.h>
int quarter(float x, float y)
{
        if((x>0) and (y>0))
        {
                printf("tochka nahoditsya v 1 chetverti\n");
        }
        if((x<0) and (y>0))
```

```
{
                printf("tochka nahoditsya vo 2 chetverti\n");
        }
        if((x<0) and (y<0))
        {
                printf("tochka nahoditsya v 3 chetverti\n");
        }
        if((x>0) and (y<0))
        {
                printf("tochka nahoditsya v 4 chetverti\n");
        }
}
int main()
{
        float x, y, res;
        int i;
        for(i=1; i<=3; i++)
        {
                printf("vvedite koordinaty tochki po osi x and po osi y\n");
                scanf("%f %f", &x, &y);
                res = quarter(x, y);
                printf("\n", res);
        }
        return 0;
}
Номер5.
#include<stdio.h>
#include<math.h>
float fact2(int n)
{
```

```
float f2, m;
  f2 = 1;
  for(n; n>1; n = n - 2)
        f2 = f2 * n;
        }
        return(f2);
}
int main()
{
        int i, n, res;
        for(i=1; i<=3; i++)
        {
                printf("\nvvedite znachenie n > 0\n");
          scanf("%d", &n);
          res = fact2(n);
          printf("dvoynoy factorial vvedennogo chisla raven %d\n", res);
        }
        return 0;
}
```