2.1-课堂练习

请用列举法求解下列 兔子和鸡问题:

- (1) 共有动物 35 只 有脚 90 只
- (2) 有多少兔子多少鸡?

夏油 \$181100 YO132 苏智勇教授	7
#include (stdioh)	
int main ()	
int i,j ; ll i 代表鬼子数, j 代表鸡的数量	
for (i=5; i <23; i++) // 鬼子数应在5~23之间	
j=35-i;	
if (4*i+2*j==90) break; // 可是可只存在唯一角军满足条件后减少无用行	盾环
}	
printf ("%d只免于, %d只鸡\n", i,j);	_
return 0;	
OO PORSCHE DESIGN HUAWEI Mate RS	

2.1-课后作业

}

```
四位同学(编号为 1,2,3,4)在晚上宿舍过生日聚会,突然停电了 5 分钟。来电后,发现生日蛋糕被一个同学偷吃了一口。
```

```
int main(int argc, char* argv[])
{
    int badman;
    int res;
    for (badman=1;badman<=4;badman++)
       res=0;
    if (badman!=1)
    {res++;
    if (badman==3)
    {res++;
    if (badman==4)
    {res++;
    if (badman!=4)
    {res++;
    if (res==3)
       printf("偷吃的人是同学:%d\r\n",badman); }
    }
   return 0;
}
```

2.3-课后作业

1.3 编写二分法求方程实根的减半递推算法

注意 ppt 中存在的问题:

```
double fun1(double x)
                                                                            F(x)
          return x*x-2;
typedef double (*FuncType)(double); a
double root(double a, double b, double eps, FuncType f)
                                                                                           b
    double f0=f(a),f1, c;
   do
      {
           c=(a+b)/2; f1=(*f)(c);
           if (f1==0)
           { return c;}
           if (f0*f1>0) a=c;
           else b=c;
     while(fabs(a-b)<=eps);
     c = (a+b)/2;
     return(c);
}
```

```
# include (stdio.h)
# include (mathh)
double function (double x)
   return x*x-2; // 假设为程为 1 w=x2-2
double target (double a, double b, double eps), double eps2)
  double fl, f2, c;
   fl=function(a);
   while (fabs(a-b)>=eps]) //终止条件1:区间长度小于eps]
     c=(a+b)/2;
      f2= function(4);
      if (fabs(f2)(=eps2) // 終上条件2:求解精度达到eps2
       return c
      if Cf1*f270)
         a=(;
         b=c;
     c=(a+b)/2:
     return c:
int main()
    double a, b, eps1, eps2;
     double root:
     printf ("注解)人本解区间a,b);
     scanf (" % lf , % lf " &a, &b);
     printf("请输人区间料度,求解精度");
     scanf ("7.1f %1f", &eps, &eps2);
     root = target (a, b, epsl, eps2);
     printf("x=%lf", root);
     return 0:
        918/100Y0132 苏智男教授
 夏油
```