

```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3 int main()//百元买百只鸡，小鸡5角，公鸡2元，母鸡3元
4 {
5     int a,b,c;//a为小鸡数量，b为公鸡数量，c为母鸡数量
6     for(a=0;a<=100;a++)
7     for(b=0;b<=100;b++)
8     for(c=0;c<=100;c++)//穷举法
9     {
10         if(((0.5*a+2*b+3*c)==100)&&((a+b+c)==100))
11             //若满足这两个方程式
12             cout<<"小鸡"<<a<<"公鸡"<<b<<"母鸡"<<c<<endl;
13             //则输出各种鸡的数量
14     }
15     return 0;
16 }
```