

# 百钱百鸡问题

2020年11月2日 20:10

```
1  #include <stdio.h>
2  int main()
3  {
4      int a=1,b=1,c=1;
5      for (a=1;a<33;a++)
6      {
7          for (b=1;b<50;b++)
8          {
9              for(c=1;c<101;c++)
10             {
11                 if((a+b+c==100)&&(100==a*3+b*2+c/3)&&(0==c%3))
12                 {printf("%d %d %d\n",a,b,c);}
13             }
14         }
15     }
16     return 0;
17 }
18
19
```

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int a=1,b=1,c=1;
```

```
    for (a=1;a<33;a++)
```

```
    {
```

```
        for (b=1;b<50;b++)
```

```
        {
```

```
            for(c=1;c<101;c++)
```

```
            {
```

```
                if((a+b+c==100)&&(100==a*3+b*2+c/3)&&(0==c%3))
```

```
                {printf("%d %d %d\n",a,b,c);}
```

```
            }
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

先遍历，然后判断条件是否成立来选择是否输出。

**一定要注意  $0 == c \% 3$**