

7.Problem-7:

a. Description

Solve the problem:

Vừa gà vừa chó

Bó lại cho tròn

Ba mươi sáu(36) con

Một trăm(100) chân chẵn

Hỏi mấy gà, mấy chó?

b. Solution-1:

c. Solution-2

```
#include<stdio.h>
#include<math.h>
#include<string.h>
#include<stdlib.h>

int main(){
    int i;

    printf("Vua ga vua cho\n");
    printf( "Bo lai cho tron\n");
    printf( "Ba muoi sau(36) con\n");
    printf( "Mot tram(100) chan chan\n");
    printf( "Hoi may ga, may cho?\n");
    for(i=0;i<36;i++){
        if(i*2+(36-i)*4==100){
            printf("So ga la: %d",i);
            printf("\nSo cho la: %d",36-i);
        }
    }
```

```
}  
  
return 0;  
  
}
```

f. Test case

```
Vua ga vua cho  
Bo lai cho tron  
Ba muoi sau(36) con  
Mot tram(100) chan chan  
Hoi may ga, may cho?  
So ga la: 22  
So cho la: 14  
-----  
Process exited after 0.1153 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . .
```