

Status	Finished
Started	Wednesday, 30 October 2024, 1:05 PM
Completed	Wednesday, 30 October 2024, 1:10 PM
Duration	4 mins 54 secs
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

[ChickenAndDog]

"Vừa gà vừa chó,

Bó lại cho tròn,

Ba mươi sáu con,

Một trăm chân chẵn"

Từ bài toán dân gian trên, mở rộng thành chương trình nhận đầu vào là tổng số con và tổng số chân của gà và chó.

Nếu tìm được số phù hợp, in ra số lượng gà và số lượng chó. Ngược lại, in ra "invalid"

Đầu vào: Hai số nguyên lần lượt là tổng số con và tổng số chân của gà và chó.

Đầu ra: Số lượng gà và số lượng chó phù hợp. Nếu không có, in ra "invalid".

Dữ liệu vào nhập từ bàn phím và kết quả được in ra màn hình.

For example:

Input	Result
36 100	chicken = 22, dog = 14

Answer:

```
1  #include <bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  #define ll long long
4  #define ull unsigned long long
5  #define el "\n"
6  const int mod=1e9+7;
7  int main()
8  {
9      ios_base::sync_with_stdio(0);
10     cin.tie(0); cout.tie(0);
11     ll a,b; cin>>a>>b;
12     for(int i=0;i<=a;i++)
13     {
14         ll chicken = i, dog = a-i;
15         if(chicken*2+dog*4==b)
16         {
17             cout<<"chicken = "<<chicken<<", dog = "<<dog;
18             return 0;
19         }
20     }
21     cout<<"invalid";
22     return 0;
23 }
24
```

	Input	Expected	Got	
✓	36 100	chicken = 22, dog = 14	chicken = 22, dog = 14	✓
✓	37 100	chicken = 24, dog = 13	chicken = 24, dog = 13	✓
✓	37 101	invalid	invalid	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

[Back to Course](#)