

B. Chicken Rabbit Problem

Problem ID: chicken-rabbit



Alex has a farm with chickens and rabbits. Today, he counted the number of heads and legs on the farm. Can you help him determine how many chickens and rabbits he has on the farm?

Note that each chicken has one head and two legs, while each rabbit has one head and four legs.

Input

The first and the only line contains two integers h and l - the number of heads and legs on the farm, respectively.

- $0 \leq h, l \leq 2 \times 10^9$
- It is guaranteed that the farm has a non-negative integer number of chickens and rabbits, and that Alex has counted the heads and legs correctly.

Output

Output a single line with two non-negative integers c and r - the number of chickens and rabbits respectively.

Sample Input 1	Sample Output 1
8 22	5 3
Sample Input 2	Sample Output 2
7 14	7 0



This page is intentionally left blank.

B. 雞兔同籠問題

Problem ID: chicken-rabbit



Alex 有一個養著雞與兔子的農場。今天他數了農場裡面有幾個頭與幾隻腳，你能幫他用這些資訊回推出他有幾隻雞與兔子嗎？

請注意：農場裡的每隻雞有一個頭與兩隻腳、每隻兔子有一個頭與四隻腳。

Input

輸入只有一行，該行有兩個以空格隔開的整數 h, l ，它們分別代表農場內的頭與腳的總數。

- $0 \leq h, l \leq 2 \times 10^9$
- 保證在農場中，雞與兔子數量皆為非負整數，而且 Alex 數出來的頭與腳的數量是正確的。

Output

請輸出一行，該行有兩個以空格隔開的非負整數 c, r ，分別代表雞與兔子的數量。

Sample Input 1

8 22	5 3
------	-----

Sample Output 1

Sample Input 2

7 14	7 0
------	-----

Sample Output 2



This page is intentionally left blank.

B. Masalah Ayam dan Arnab

Problem ID: chicken-rabbit



Alex mempunyai sebuah ladang dengan ayam dan arnab. Hari ini, dia mengira jumlah kepala dan kaki di ladangnya. Bolehkah anda membantunya menentukan berapa bilangan ayam dan arnab di ladang tersebut?

Perhatikan bahawa setiap ayam mempunyai satu kepala dan dua kaki, manakala setiap arnab mempunyai satu kepala dan empat kaki.

Input

Baris pertama, dan satu-satunya mengandungi dua integer h dan l yang mewakili jumlah kepala dan jumlah kaki di ladang, masing-masing.

- $0 \leq h, l \leq 2 \times 10^9$
- Dijamin bahawa ladang tersebut mempunyai bilangan ayam dan arnab yang bukan negative, dan Alex telah mengira jumlah kepala dan kaki dengan betul.

Output

Keluarkan satu baris dengan dua nombor bulat bukan negatif c dan r –mewakili bilangan ayam dan arnab masing-masing.

Sample Input 1

8 22

Sample Output 1

5 3

Sample Input 2

7 14

Sample Output 2

7 0



This page is intentionally left blank.