

## Problema F

### Fazenda do Aposentado

*Nome base: fazenda*

*Tempo limite: 1s*

O maratonista de programação Nunes aposentou-se recentemente depois de um período de 5 anos trabalhando e divertindo em Big Techs. Devido a seus feitos heroicos, em programação, ele conseguiu comprar uma grande fazenda. É peculiar que, durante toda sua vida, gostou de ser pet keeper e criar porcos, avestruzes e galinhas.

Devido à quantidade de animais em sua fazenda ele resolveu comprar um equipamento para contar a quantidade de cabeças e pés de seus animais.

Quando resolveu montar um mecanismo de transporte para seus animais, precisou saber quantos animais de dois e quatro pés ele possui, para dimensionar os compartimentos para transportar os animais. Por ele estar aposentado, preferiu contratar você para calcular esta informação.

Consegue ajudá-lo?

#### ENTRADA

A entrada é formada de vários casos de testes. Cada caso é formado por uma única linha contendo a quantidade de cabeças  $C$  ( $1 \leq C \leq 10^{11}$ ) e a quantidade de pés  $P$  ( $1 \leq P \leq 10^{12}$ ) contados pelo equipamento.

O final da entrada é indicado por uma linha contendo apenas um zero (0).

#### SAÍDA

Para cada caso de teste, deverá ser gerada apenas uma linha contendo a quantidade de animais de dois e quatro pés separados por um espaço.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
60 180 25 70 0	30 30 15 10