



Problema C – Sírío do vovô

Arquivo fonte: **sítio.py**

O vovô Rodrigo adora seu neto. Sempre quando estava chegando as férias ele se preparava para receber seu netinho. Ele comprava um presente e pesquisava uma nova brincadeira. Na verdade, a brincadeira era sempre a mesma, ele fazia um desafio e se antes de ir embora seu neto solucionasse o problema, o garoto poderia ir para casa com um grande presente.

Depois de acomodar seu querido neto no sítio, vovô Rodrigo sentou-se na varanda com o garoto e começou a brincadeira dizendo: “Sei que amanhã é seu aniversário, então tenho uma nova proposta para você. Dessa vez vou lhe fazer várias perguntas e para cada resposta correta vai levar um presente diferente. Todas as perguntas vão estar relacionadas a um mesmo problema, por isso fique muito atento desta vez. Como você sabe, aqui no sítio nós só criamos galinhas e carneiros. **Então ai vai a pergunta:** Suponha que temos X cabeças de animais e Y números de pés dos mesmos, quantas galinha e carneiros temos no sítio? Bom, pense com cuidado e resolva o problema que amanhã será um dia de muitos presentes!”.

Joãozinho ficou muito feliz, um presente já era ótimo, agora ganhar o tanto que pudesse seria o melhor aniversário da sua vida. Mas depois de um tempo a ficha caiu. O problema era tão intrigante quanto o tamanho da sua felicidade. Ele então lembrou que certa vez um amigo lhe falou sobre um grupo de maratona de programação e como ele poderia ser útil na resolução de problemas que envolvam lógica. Assim, entrou na internet e relatou o seu problema ao grupo.

Amanhã é o aniversário de Joãozinho. Ajude-o a ter o melhor aniversário da sua vida e desenvolva um programa para responder as perguntas do avô.

Entrada: A entrada é composta de vários casos de testes. Cada caso de teste começa com um número inteiro N ($1 \leq N \leq 1000$), que representa a quantidade de casos de teste. Então seguem N linhas, cada uma contendo a quantidade X de cabeças e a quantidade Y de pés de animais.

Orientações:

$1 \leq X \leq 500$

$2 * X \leq Y \leq 4 * X$

Y é par

Saída: Para cada caso de teste da entrada, imprima uma linha na saída contendo, respectivamente, a quantidade de galinhas e carneiros que existe no sítio.

| Exemplo de entrada | Respectiva saída |
|--------------------|------------------|
| 3 | |
| 2 4 | 2 0 |
| 5 18 | 1 4 |
| 58 192 | 20 38 |

| Exemplo de entrada | Respectiva saída |
|--------------------|------------------|
| 2 | |
| 13 38 | 7 6 |
| 28 80 | 16 12 |
| 0 | |