##### Desafios Intermediários Formação Python Developer

###### 2 / 3 - Aproveite a Oferta

**Desafio**

Um supermercado está fazendo uma promoção de venda de refrigerantes. Se um dia você comprar refrigerantes e levar os cascos vazios no dia seguinte, ela troca cada conjunto de K garrafas vazias  por uma garrafa cheia. Um cliente quer aproveitar ao máximo essa oferta e por isso comprou várias garrafas no primeiro dia da promoção. Agora ele quer saber quantas garrafas terá ao final do segundo dia da promoção, se usá-la ao máximo.

Faça um programa para calcular isso.

**Entrada**

A primeira linha de entrada contém inteiro**T** (1 ≤ **T** ≤ 10000) , que indica o número de casos de teste. Em cada uma das **T**linhas a seguir vêm dois inteiros **N e K**(1 ≤ **K**, **N**≤ 10000),  respectivamente o número de refrigerantes comprados e o número de garrafas vazias para ganhar uma cheia.

**Saída**

Para cada caso de teste imprima o número de garrafas que o cliente terá no segundo dia, se aproveitar ao máximo a oferta.

| **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- |
| 3 7 4 4 7 4000 7 | 4 4 574 |