

Problema: Takeoff

Existem três planos A, B e C. O plano A decolará a cada p^{th} dia, isto é, p , $2p$, $3p$ e assim por diante. O plano B decola a cada q^{th} dia e C decola a cada r^{th} dia. Sua tarefa é descobrir o número máximo de voos que decolarão com sucesso no período de N dias.

Nota: se houver colisão entre os voos, nenhum voo decolará nesse dia.

Formato de entrada

A primeira linha da entrada contém um único inteiro T , o número de casos de teste.

Em seguida, as linhas T se seguem contendo quatro inteiros separados por espaço N , p , q e r como indicado na instrução.

Formato de saída

Para cada caso de teste, imprima um único inteiro que representa o número máximo de vôos que irão decolar com sucesso no período de N dias.

Constantes

$1 \leq T \leq 10$

$1 \leq N, p, q, r \leq 10^5$

Exemplo de entrada

2

10 2 3 4

10 2 2 4

Exemplo de saída

4

0

Explicação

Caso de teste de amostra 1:

Note que nos dias 2 e 10 Planos A pode decolar, nos dias 3 e 9 Planos B podem decolar.

Caso de teste de amostra 2:

Observe que não há dia em que não haja colisão.