

Ailin es una chica a la que le gustan los números. Esta vez aprendió a calcular la suma de los divisores de un número. Su padre, al darse cuenta de que aprende muy rápido, decide preguntarle una versión más interesante de ese problema: calcula la suma de los divisores de *norte* que no son múltiplos de *K*.

Entrada

La primera línea contiene un número entero. *T* el número de casos (  $1 \leq T \leq 10^5$  ) Cada una de las siguientes líneas *T* contiene dos enteros *norte* y *K* (  $1 \leq N, K \leq 5 \cdot 10^5$  )

Salida

La salida contendrá *T* líneas, cada una con la respuesta esperada con la suma de divisores.

Entrada de muestra

520 2  
10 1  
20 5 7  
5  
20 40

Salida de muestra

607842