



9 vetores (+++)



(+++)

Uma operação comum em diversas áreas da computação científica é a multiplicação de números inteiros positivos com grande número de dígitos. Por exemplo, multiplicar um número de 24 dígitos por outro de 16 dígitos, o que pode gerar um número de até 40 dígitos.

Você está participando de uma equipe de desenvolvimento de uma aplicação científica que deve implementar, utilizando o conceito de *vetor* para representar cada um dos números envolvidos, a operação de multiplicação mencionada.

A aplicação deve ser desenvolvida utilizando a linguagem C, conforme a seguir especificado.

Entrada

A primeira linha da entrada conterá o número de casos de teste, t , a serem aplicados. Sabe-se que $1 \leq t \leq 50$.

A seguir são apresentadas t linhas, cada uma contendo os dois números inteiros a serem multiplicados, digamos m e n , sabendo-se que eles terão no máximo 40 dígitos cada, mas que também poderão ser iguais a 0 (zero). A dupla de números está separada por um único espaço em branco.

Saída

A saída consiste de t linhas, cada uma com o resultado da operação de multiplicação dos pares de números correspondentes, na ordem em que foram fornecidos.

Exemplos

Entrada	Saída
1 9423891297239 123857601272	11672205710000000000000000

Observação: Devido ao comprimento dos números envolvidos, os exemplos podem ter mais linhas impressas que aquelas registradas nos dados de entrada fornecidos (veja o 2º exemplo). Sempre considere que cada *caso* é fornecido numa única linha, com os números m e n sendo fornecidos numa única linha e separados por um único espaço em branco entre eles.

