

Tipo Opaco de Dados

Instruções gerais: O BOCA é um sistema de correção automática de exercícios que compara a saída do seu programa (isto é, tudo que foi escrito na tela) com a saída esperada. Portanto, é necessário seguir estritamente os formatos de entrada e saída definidos na questão. As funções `printf` e `scanf` devem ser usadas com muita cautela para não correr o risco de ter a questão invalidada. Lembre-se que os exemplos dados podem não cobrir todos os casos de teste da questão.

BigInt_08. Os tipos inteiros fornecidos pela linguagem C limitam o conjunto de valores inteiros que podem ser representados nos programas a um intervalo pré-determinado. Em algumas aplicações, isso pode não ser suficiente. Uma alternativa para reduzir essa limitação é se criar um tipo abstrato de dados inteiro não negativo grande. Chamaremos este tipo abstrato de dados, implementado como tipo opaco, de *tIntGrande* neste exercício. Implemente um programa que leia um inteiro grande e um inteiro não negativo e apresente o resultado da multiplicação dos dois números. Atente para o fato que não existe limitação para o número de dígitos que compõem o *tIntGrande*.

Exemplo de entrada:

```
99999999999999999999999999999999999999999999999 2  
923415876922222890910482038230 5  
769222222890910482038230 13
```

Exemplo de saída:

**199
46170793846111114454552410191150
9999888897581836266496990**