

Instruções gerais para o BOCA: O BOCA é um programa de correção automática dos exercícios. Portanto, é necessário seguir estritamente os padrões de entrada e saída das questões. Apesar de em um programa comum para um usuário qualquer você ter q usar `printf's` para pedir uma entrada de dados para o usuário, em programas para o BOCA os `printf's` e `scanf's` devem ser usados com muita cautela, e seguindo rigorosamente os formatos de entrada e saída definidos para cada questão a ser submetida para o BOCA. O sistema compara letrinha por letrinha da saída do seu programa (isto é, tudo que foi escrito na tela) com a saída esperada por ele, portanto tudo deve ser escrito na saída padrão (ex. tela do monitor) conforme indicado nos exemplos das questões. Qualquer *printf* realizado sem necessidade pode invalidar a resposta. Lembre-se que os exemplos dados podem não cobrir todos os casos de teste das questões.

(BOCA:L3\_5) Problema: Observe a seguinte propriedade que **alguns** números maiores que 1000 e menores que 9999 possuem:

Número:         $abcd$   
                   $(ab) + (cd) = (ef)$   
                   $ef * ef = abcd$

Exemplo:        3025  
                   $30+25 = 55$   
                   $55 * 55 = 3025$

- a) A verificação da propriedade de um número deverá ser feita por uma função (a ser implementada) que receberá um número *num* e retornará verdadeiro caso *num* satisfaça a propriedade, ou falso caso contrário. A função deverá ter o seguinte cabeçalho: *int Propriedade(int num);*
- Entrada: Dois inteiros *n* e *m* (sendo *n* SEMPRE menor que *m*), contidos no intervalo (1000,9999). Ou seja,  **$1000 < n, m < 9999$**  e  **$n < m$** .
  - Saída: Como saída, seu programa deverá exibir os números maiores que *n* e menores que *m* que satisfaçam esta propriedade, separados por uma quebra de linha.
  - Exemplo de Entrada:  
1001 9990
  - Exemplo de Saída:  
2025  
3025  
9801