



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:L2_22) Problema: Dado um inteiro não-negativo, repetidamente some seus dígitos, até que o resultado tenha somente um dígito.

Por exemplo: $29 = 2 + 9 = 11$; $11 = 1 + 1 = 2$.

- Entrada: um inteiro não negativo.
- Saída: "RESP:" seguido de um inteiro correspondente à soma final.

- Exemplo de Entradas:

45523
23
39

- Exemplo de Saídas:

RESP:1
RESP:5
RESP:3