



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 que 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 letra por letra 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: P1_2018_Q4) Problema: Faça um programa que incremente um horário com uma quantidade de minutos e diga o equivalente em quantidade de dias, horas e minutos. Analisando o último dos exemplos abaixo, podemos ver que o horário 02:05 deve ser incrementado de 56 minutos gerando 0 dias, 3 horas e 1 minuto e a resposta "(3 horas)(1 minuto)". Como o número de dias foi zero, ele foi omitido na resposta. Como número de horas foi 3, ele foi acompanhado do descritor "horas". Como o número de minutos foi 1, ele foi acompanhado do descritor "minuto".

- Entrada: 1 horário (horas e minutos) e um incremento em minutos. O horário será dado no formato HH:MM, no qual as horas vão de zero a 23 e os minutos vão de zero a 59. O incremento será dado em minutos e virá logo após o horário (separado por um espaço). Veja o formato de entrada nos exemplos abaixo.
- Saída: A saída deverá imprimir a quantidade de dias, horas e minutos que representa o horário incrementado da quantidade de minutos. Ela deverá apresentar primeiro a quantidade de dias, depois a de horas e, por último, a de minutos. Cada quantidade deverá ser apresentada entre parenteses e só deverá ser mostrada se for maior do que zero. As quantidades deverão ser seguidas de um descritor indicando se é referente a "dias", "horas" ou "minutos". O descritor deverá estar no singular ("dia", "hora" ou "minuto") caso a quantidade respectiva seja 1 para qualquer um dos elementos. Veja o formato da saída nos exemplos abaixo.
- Exemplo de Entrada:
02:55 10
23:50 200
14:31 3000
01:00 1
01:00 30
02:05 56
- Exemplo de Saída:
(3 horas)(5 minutos)
(1 dia)(3 horas)(10 minutos)
(2 dias)(16 horas)(31 minutos)



(1 hora)(1 minuto)

(1 hora)(30 minutos)

(3 horas)(1 minuto)