



Programa de Educação Tutorial Sistemas de Informação

VIII BXComp

8º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2018

2ª Etapa – Desafio 1

Hexadecimalizador

"No nosso dia-dia usamos constantemente o Sistema de Numeração Decimal (ou base dez) para maioria das nossas necessidades, como contar ou medir. Então usamos os dígitos básicos {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9} e, quando precisamos ir além, iniciamos uma concatenação desses valores, por exemplo, o número 10. No entanto, na computação, um dos Sistemas de Numeração mais comum é a base 16, ou seja, essa base tem 16 dígitos básicos {0, ..., 9, A, B, C, D, E, F}. O valor decimal 10 corresponde ao valor hexadecimal A, o 11 ao B e assim até chegar no decimal 16, onde será iniciada a concatenação, portanto o valor decimal 16 é equivalente ao valor hexadecimal 10." Essa foi a explicação, de fato correta, que Luana (uma aluna do curso de SI) recebeu durante uma aula sobre bases numéricas, logo antes de receber uma imensa lista de exercícios de conversão de bases decimal para hexadecimal, a qual era irá fazer na mão, mas pediu para você corrigir. Para facilitar na correção, você decidiu fazer um programa que faz a conversão de decimal para hexadecimal.

Tarefa

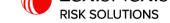
Seu programa deverá receber os números inteiros em decimal e realizar a conversão correta, usando qualquer estratégia, para a base hexadecimal.

Entrada

A entrada é composta por vários casos de teste. A primeira linha possuirá um número natural N ($0 \le N \le 1000$), que indica a quantidade de andares do prédio. Em seguida N inteiros D ($0 \le D \le 1000000$) indicando o decimal que deve ser convertido.

Saída

A saída de seu programa deverá ser composta por N linhas, cada uma delas representando o n-ésimo número da entrada mas em base Hexadecimal.





Programa de Educação Tutorial Sistemas de Informação

O saída do último caso de teste será seguida de uma quebra de linha.

Exemplo de Entrada

5		
256		
2018		
1337		
260918		
699050		

Exemplo de Saída

100		
7E2		
539 3FB36		
3FB36		
AAAAA		