

String Secreta

Bruno Ribas

Preâmbulo

Os alunos da Faculdade Geral de Atlândida (FGA) iniciaram uma nova mania nos corredores. Toda a comunicação é realizada por meio de um código muito simples. Eles se comunicam com números inteiros de significado especial.

A conversa é bastante completa e muitos alunos preferem deixar a conversa secreta. O que acontece é que nem todo mundo consegue decodificar a mensagem! E para isso pediram a sua ajuda para decodificar a mensagem.

A mensagem é relativamente simples, Sabir inventou um esquema em que se codifica as letras, tal como se faz em ASCII, utilizando apenas 1 byte, e em um número inteiro ele codifica 4 grupos de 1byte e depois divulga os grupos de 4bytes como um grande número de 4bytes.

A mensagem é disposta por vários números inteiros, de 4 bytes, a mensagem acaba quando ao menos 1 byte do grupo de 4 bytes vale zero (que representa o famoso EOS, *End of String*).

A sua tarefa é ler um conjunto de números inteiros e imprimir a mensagem codificada nela.

Entrada

A entrada é composta por diversas linhas. Cada linha possui um número inteiro de 32bits representado em notação hexadecimal.

Sabemos que a entrada não possui mais de 1000 linhas.

A entrada termina em EOF, *End of File*.

Saída

Você deverá imprimir a mensagem codificada em uma única linha.

Exemplos

Exemplo de entrada

```
616c4f
```

Saída para o exemplo acima

Ola

Exemplo de entrada

694f

Saída para o exemplo acima

Oi

Exemplo de entrada

41

Saída para o exemplo acima

A

Exemplo de entrada

333231

Saída para o exemplo acima

123

Exemplo de entrada

34333231

0

Saída para o exemplo acima

1234

Exemplo de entrada

34333231

35

Saída para o exemplo acima

12345

Exemplo de entrada

34333231

3635

Saída para o exemplo acima

123456

Exemplo de entrada

34333231

373635

Saída para o exemplo acima

1234567

Exemplo de entrada

34333231

38373635

0

Saída para o exemplo acima

12345678

Exemplo de entrada

34333231

38373635

39

Saída para o exemplo acima

123456789

Exemplo de entrada

34333231

38373635

3039

Saída para o exemplo acima

1234567890

Author: Bruno Ribas