

Hexadecimal para Decimal

Limite de tempo: 1s
Limite de memória: 256MB

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Dada uma string contendo caracteres do alfabeto hexadecimal

$$\Sigma = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, a, b, c, d, e, f\}$$

converta a mesma para representação decimal sem sinal.

Entrada

A entrada consiste de uma única string S ($1 \leq |S| \leq 8$) com caracteres hexadecimais.

Saída

O número decimal correspondente à string.

Exemplo

Entrada	Saída
0	0
f39	3897
abc	2748

Notas

Seu programa não deverá utilizar as funções da biblioteca `<string.h>`, com exceção da função `strlen`.

Dica: atente para os tipos a serem utilizados.

Dica 2: utilize operações aritméticas sobre a tabela ASCII para evitar comparações.