

# 1 Descrição de inteiros



(++)

Escreva um algoritmo em Linguagem C que leia um número inteiro (maior que zero e de no máximo 4 dígitos), imprima na tela quantas unidades de milhar, centenas, dezenas e unidades formam o número e a qual ordem o número pertence.

## Entrada

O programa deve ler um número inteiro.

## Saída

O algoritmo deve imprimir a mensagem “Numero invalido!” se o número não está dentro do intervalo estabelecido e, caso seja válido, realizar a decomposição do número e decidir se as palavras devem ser impressas no singular ou no plural. Caso a quantidade de uma ordem seja 0, o algoritmo não deve imprimir a quantidade da ordem. O algoritmo deve reproduzir fielmente os exemplos abaixo.

## Exemplo

Entrada
1257
Saída
(quarta ordem) 1257 = 1 unidade de milhar + 2 centenas + 5 dezenas + 7 unidades = 1000 + 200 + 50 + 7

Entrada
725
Saída
(terceira ordem) 725 = 7 centenas + 2 dezenas + 5 unidades = 700 + 20 + 5

Entrada
203
Saída
(terceira ordem) 203 = 2 centenas + 3 unidades = 200 + 3

Entrada
12
Saída
(segunda ordem) 12 = 1 dezena + 2 unidade