

Questão

Faça um programa que, dados valores inteiros na base decimal, escreva na saída padrão cada valor convertido para as bases 2 a 9. Seu programa deve conter um subprograma recursivo que respeite o seguinte cabeçalho, tendo como retorno o valor convertido:

def converte(num, base):

Entrada

A entrada é composta por várias linhas vindas da entrada padrão, cada uma contando um valor inteiro, representado na base decimal. A última linha contém o valor, que não deve ser processado.

Saída

Uma linha deve ser emitida na saída padrão para cada valor decimal dado como entrada. Essa linha deve conter as oito representações do número, uma para cada base, separados por um espaço em branco. As conversões devem ser apresentadas em ordem crescente de base.

Exemplo

Entrada	Saída
13	1101 111 31 23 21 16 15 14
0	0 0 0 0 0 0 0 0
98	1100010 10122 1202 343 242 200 142 118
-1	