



Problema E

Endereço IP

Nome base: endereco Tempo limite: 1s

Suponha que você está lendo uma sequência de bytes de algum dispositivo, que representa endereços IP. Sua tarefa é converter uma sequência de 32 caracteres contendo 0s e 1s (bits) para o formato decimal separados por pontos.

Um formato decimal com pontos de um endereço IP é formado agrupando conjuntos de 8 bits e convertendo-os de binário para decimal. Todo conjunto de 8 bits é parte válida de um endereço IP.

Para converter números binários para números decimais, deve-se lembrar que ambos são sistemas posicionais onde as primeiras oito posições dos sistemas binários são:

$$2^{7}$$
 2^{6} 2^{5} 2^{4} 2^{3} 2^{2} 2^{1} 2^{0} 128 64 32 16 8 4 2 1

ENTRADA

A primeira linha da entrada terá um número N ($1 \le N \le 9$) representando o número de "streams" para converter. As próximas N linhas representam as sequências de bits (32 dígitos contendo apenas 0's e 1's).

SAÍDA

A saída terá N linhas no formato decimal separados por ponto. O endereço IP decimal é formado pelo agrupamento de 8 bits convertidos para decimal.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4	0.0.0
000000000000000000000000000000000000000	3.128.255.255
00000011100000001111111111111111	203.132.229.128
11001011100001001110010110000000	80.16.0.1
010100000010000000000000000000000000000	