

## Direcciones IP

Suponga que está leyendo desde un dispositivo una secuencia de bytes que representa una dirección IP. Usted debe convertir una secuencia de 1s y 0s, en total 32, a una notación de IP con el formato de puntos. Una notación decimal con puntos para una IP está formada por la representación decimal de grupos de 8 bits. Cada 8 bits es una parte válida para una dirección IP. Para convertir números binarios a números decimales recuerde que ambos son sistemas posicionales, donde las primeras 8 posiciones del sistema binario son:

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

### Entrada

La entrada consiste de un número entero  $n$  ( $0 < n < 10$ ) que representa el número de secuencias a convertir, seguido de las  $n$  secuencias.

### Salida

La salida deben ser  $n$  líneas con la representación con puntos de las IP.

### Ejemplo de entrada

```
4
00000000000000000000000000000000
00000011100000001111111111111111
11001011100001001110010110000000
01010000000100000000000000000001
```

### Ejemplo de salida

```
0.0.0.0
3.128.255.255
203.132.229.128
80.16.0.1
```

**Valor: 0.1**