

Número de Caja

Tú quieres pegar el número de caja en la tapa. La única tienda en tu calle vende conjuntos de dígitos de plástico, cada conjunto contiene exactamente 10 dígitos (0-9). Responde el número de conjuntos requeridos para escribir el número de la caja. Nótese que el 6 puede ser usado como 9 y viceversa.

Input

La primera línea contiene un entero N del número de casos a analizar, N líneas siguen donde cada línea es un entero P ($1 \leq P \leq 1,000,000$) que representa el número que se desea pegar en la caja.

Output

Ud. Deberá formatear su salida de la siguiente forma "Caso #N: X" (Comillas para claridad) donde N es el número de caso y X es el número de sets necesarios para formar el número P.

Input	Output
4 122 9999 12635 888888	Caso #1: 2 Caso #2: 2 Caso #3: 1 Caso #4: 6

- (1er Caso) Dos conjuntos se requieren porque cada conjunto contiene solo un dígito '2'.

- (2do Caso) Cada conjunto contiene un dígito '6' y un dígito '9'. '6' podría ser usado como '9' y así 2 sets serían suficientes.