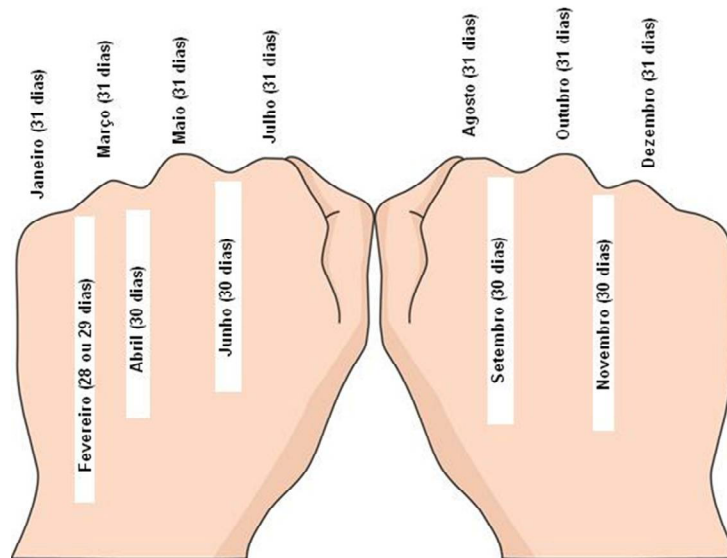


Problema B

Último Dia do Mês

Arquivo fonte: `dia.{c | cpp | java}`

Pedrinho sempre tem dificuldade de identificar se o mês corrente tem ou não o dia 31. Toda vez ele fica confuso. Dada tal dificuldade, ele chegou e perguntou para o seu pai se existia uma forma fácil de memorizar quais meses têm dia 31 e quais não tem. Daí o pai dele ensinou um jeito de juntar as duas mãos fechadas uma colada com a outra e contar as articulações associando cada uma com um mês do ano (veja figura abaixo).



Não adiantou muito. Pedrinho ainda tem dificuldade. Por isso ele decidiu fazer um programinha que responda pra ele se um dado mês tem ou não 31 dias.

Entrada

A entrada começa com um inteiro N ($1 \leq N \leq 12$) que indica a quantidade de meses que Pedrinho vai entrar. As próximas N linhas indicam uma String com no máximo 10 caracteres (em letras maiúsculas) com o mês desejado.

Saída

Cada linha de saída deve ser “sim” (sem aspas e em letras minúsculas) se o mês possui 31 ou dias e ser “nao” (sem aspas e em letras minúsculas), caso contrário.

Exemplos

Entrada	Saída
3	nao
SETEMBRO	sim
MARCO	sim
JANEIRO	