

Dias para Trabalho Extraclasse

O BSI da UFRPE não possui aulas no fim de semana. Assim, antes do mês começar, os alunos tentam calcular a quantidade de dias dos fins de semana daquele mês (sábado e domingo) para planejar os trabalhos escolares extraclasse.

Você terá que ajudar os alunos ingressantes a calcular a quantidade de dias dos fins de semana do mês. Existem sete dias da semana: Domingo (DOM), Segunda (SEG), Terça (TER), Quarta (QUA), Quinta (QUI), Sexta (SEX) e Sábado (SAB). Existem doze meses no ano: Janeiro (JAN), Fevereiro (FEV), Março (MAR), Abril (ABR), Maio (MAI), Junho (JUN), Julho (JUL), Agosto (AGO), Setembro (SET), Outubro (OUT), Novembro (NOV) e Dezembro (DEZ). Estes meses possuem 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30 e 31 dias respectivamente. Nos anos bissextos, o mês de Fevereiro possui 29 dias. Entre parênteses há o código de três letras para cada mês e para cada dia da semana. Dado um mês e o nome do primeiro dia da semana daquele mês, você terá que encontrar a quantidade total de dias dos fins de semana do mês.

Entrada

A primeira linha possui um número inteiro N ($N \leq 100$) que denota a quantidade de testes. Cada linha seguinte possui um conjunto de testes com duas strings: MÊS e DIA, onde MÊS é um código de três letras do mês e DIA é o código de três letras identificando o dia da semana do primeiro dia do mês.

Saída

Cada linha de testes da entrada deve produzir uma linha de testes na saída. Ela deve conter um único número inteiro indicando a quantidade de dias de fim de semana (sábados e domingos) existentes naquele mês. Você deve fazer os cálculos assumindo que o ano não é bissexto.

Exemplo de entrada:

```
4
AGO SEG
SET QUI
OUT SAB
JUL SEX
```

Exemplo de saída:

```
8
8
10
10
```

Demonstração para a última linha de teste (JUL SEX):

O mês de julho começou na sexta feira, portanto ele possui 10 dias dos fins de semana (sábados e domingos destacados em vermelho).

Julho 2016						
Se	Te	Qu	Qu	Se	Sá	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31