

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL  
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO  
DESAFIOS DE PROGRAMAÇÃO

## Estruturas

### Hartals

Os partidos políticos em Bangladesh mostram a sua força convocando *hartals regulares* (greves), que causam prejuízos econômicos consideráveis. Para nossos propósitos, cada partido pode ser caracterizado por um número inteiro positivo  $h$  chamado o *parâmetro hartal* que denota o número médio de dias entre duas sucessivas greves convocadas pelo partido dado.

Considere três partidos políticos 1, 2 e 3. Suponha  $h_1 = 3$ ,  $h_2 = 4$ , e  $h_3 = 8$ , onde  $h_i$  é o parâmetro hartal do partido  $i$ . Podemos simular o comportamento desses três partidos para  $N = 14$  dias. Sempre iniciar a simulação em um domingo. Não há hartals em qualquer uma das sextas-feiras ou sábados.

Dias	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
Partido 1			x			x			x			x		
Partido 2				x				x				x		
Partido 3									x					

Haverá exatamente cinco hartals (nos dias 3, 4, 8, 9, e 12) ao longo dos 14 dias. Não há hartal no dia 6, uma vez que cai na sexta-feira. Daí perdemos cinco dias úteis em duas semanas.

Dados os parâmetros Hartal de vários partidos políticos e do valor de  $N$ , determinar o número de dias de trabalho perdidos naqueles  $N$  dias.

### Formato da Entrada

A primeira linha de entrada é constituída por um único número inteiro  $T$ , que corresponde ao número de casos de teste a seguir. A primeira linha de cada caso de teste contém um inteiro  $N$  ( $7 \leq N \leq 3650$ ) que corresponde ao número de dias que a simulação deve ser executada. A próxima linha contém outro inteiro  $P$  ( $1 \leq P \leq 100$ )

correspondendo ao número de partidos políticos. As  $i$ -ésimas próximas  $P$  linhas contém um inteiro positivo  $h_i$  (que nunca será um múltiplo de 7) que corresponde ao parâmetro hartal para a festa  $i$  ( $1 \leq i \leq P$ ).

## Formato da Saída

Para cada caso de teste, imprima o número de dias de trabalho perdido em uma linha separada.

## Exemplo de Entrada

```
2
14
3
3
4
8
100
4
12
15
25
40
```

## Exemplo de Saída

```
5
15
```