

## Problema F

### O Número de Fitromacci

*Nome base:* fitromacci

*Tempo limite:* 1s

Um grupo de amigos criou uma sequência que chamaram de Fitromacci. Esta sequência, eles definiram a partir da seguinte relação de recorrência:

- Os  $K$  primeiros números são iguais a 1 (um);
- O  $n$ -ésimo ( $N > K$ ) valor é determinado pela soma dos  $K$  elementos anteriores.

Sua tarefa, neste problema, é fazer um programa para determinar o  $n$ -ésimo termo de Fitromacci. Por exemplo, para  $K = 3$ , e  $N = 7$ , há a sequência 1 1 1 3 5 9 17.... e, portanto, o sétimo número, neste caso é 17.

#### ENTRADA

A primeira linha da entrada contém um inteiro  $T$  ( $1 \leq T \leq 1000$ ) que indica o número de casos de teste. Cada caso de teste é composto por uma linha contendo os inteiros  $k$  ( $1 \leq K \leq 7$ ), seguidos por um valor  $N$  ( $1 \leq N \leq 40$ ).

#### SAÍDA

Para cada caso de teste a saída mostra o  $n$ -ésimo termo da sequência de Fitromacci.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 3 7 7 20	17 24097